

نصب و راه اندازی ویندوز سرور ۲۰۱۹
 راه اندازی اتاق سرور به همراه تجهیزات آن
 نصب و راه اندازی سیستم سنتر ۲۰۱٦
 نصب و راه اندازی دوربین مدار بسته
 آنتی ویروس تحت شبکه
 ا منیت د ر شبکه
 سیستم سانترال

Network Administrator Farshid Babajani «به نام خدایی که در این نزدیکی است»

کتاب آموزشی مدیر شبکهی ۲

Network Administrator 2

نویسنده: فرشید باباجانی

ویراستار: آزاده تیشه برسر

تهران - بهار ۱۳۹۶

صفحه

عنوان

| ١ | مقدّمه |
|----|--|
| ۲ | طرّاحی و پیادہسازی اتاق سرور |
| ۲ | آمادەسازى اتاق سرور |
| ٣ | سیستم سرمایشی مناسب |
| ۵ | سیستم اطفای حریق |
| ٧ | انواع رکھا |
| ٨ | رک ایستاده |
| ٩ | انتخاب سوئیچ مناسب در شبکه |
| 11 | انتخاب کابل مناسب |
| ۱۷ | بررسی پچ پنل در رک |
| ۱۸ | ے۔ کیستون |
| ۱۹ | بررسی UPS در شبکه |
| ۲۱ | راەاندازى سرور |
| ۲۲ | انتخاب مادربرد |
| ۳۳ | انتخاب CPU |
| ۲۳ | انتخاب رم |
| ۲۳ | انتخاب هارد دیسک |
| ۲۴ | ِ تفاوت بين هارد SATA با SATA |
| ۲۵ | ويندوز سرور ۱۶ه۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |
| ۲۶ | نسخههای مختلف ویندوز سرور ۱۶ ه۲ |
| ۲۷ | ے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ |
| ۳۱ | یر رسی ایز ار ها و سر ویس های ویندوز سر ور ۱۶ ۲۰۰۰ |
| ۳۸ | شبکه کردن دو سیستم با هم |
| ۴۱ | بر رسی سر ونس های شبکه |
| ۴۱ | |
| ۴۱ | یر سے فابل HOSTS در ویندوز |
| ۴۵ | |
| ۴۶ | نصب و ر اهاندازی سرویس DNS |

| ۵۰ | غیر فعّال کردن IPV6 |
|-------|--|
| ۶۴ | بررسی سرویس DHCP |
| ۷۸ | فعّال کردن Mac Filtering در سرویس DHCP |
| ٨٢ | تخصیص دادن آدرس مشخّص به دستگاههای مشخّص |
| ۸۵ | سرویس Active Directory |
| ٨۶ | نصب و راهاندازی سرویس Active Directory |
| ٩۴ | بررسی سرویسهای Active directory |
| ዓ۶ | تعريف Organization Unit |
| ٩٧ | تعریف کاربر در Active directory |
| 99 | عضو کردن کلاینت در دومین |
| ۵۰۱ | فعّالسازی Remote در سرور |
| ۱۰۸ | به اشتراکگذاشتن فایلها و فولدرها در شبکه |
| ۱۱۴ | بررسی دسترسیها به فولدرها و فایلها |
| ۱۱۹ | بررسی گزینهی Advanced در تب Security |
| ואו | بررسی inheritance در Permissions |
| ۱۲۴ | ایجاد گروه در سرویس Active Directory Users and Computers |
| ነሥዞ | عضویّت مدیر شبکه در گروههای اصلی |
| ነሥሥ | ارتباط از راه دور با سرویس Active Directory |
| ۵۳۱ | ایجاد Domain controller دوّم برای پایدار بودن شبکه |
| ነ۴ለ | فعّالسازی سرویس NIC Teaming |
| 100 | نصب و راهاندازی سرویس Hyper-V |
| 191 | ایجاد ماشین مجازی |
| ۱۶۵ | ابزار Replication در سرویس Hyper-V |
| וער | نصب و راهاندازی NANO Server |
| 1 / 9 | عضو کر دن Nano Server به سر ویس Domain |
| ነለሥ | نصب و راهاندازی سرویس Remote Desktop |
| ۱۹۵ | کار با سرویس Remote Desktop از طریق Web |
| ۲۲۱ | اجرای نرمافزار از طریق سرویس Remote Desktop |
| ۲۲۵ | فعال کر دن سر ویس Virtual Machine Remote Desktop |
| | |

| ۲۴۵ | ر اهاندازی سرور آنتی ویروس |
|------|---|
| ۲۵۵ | نصب و راهاندازی دوربین مدار بسته |
| ۲۵۷ | سرور مناسب برای راهاندازی دوربین مدار بسته |
| ۲۶۷ | پیدا کردن دوربین به صورت Discovery |
| ዮ۶ለ | تنظیم نمایش دور بینها |
| ۲۷۲ | فعّال کردن قابلیّت تشخیص حرکت یا Motion |
| ۲۷۴ | استخراج تصاویر دوربین |
| ۲۷۶ | نصب و راهاندازی System Center 2016 |
| ۲۸۸ | نصب و راهاندازی Microsoft.System.Center. Operations.Manager |
| ۳°۴ | نصب و راهاندازی Configuration Manager System Center |
| ሥዮለ | نصب و راهاندازی سرور مانیتورینگ Solarwin |
| ሥ۶۷ | کار با سیستم تحت وب نرمافزار مانیتورینگ |
| ሥሃ ነ | فعّالسازی Discovery در نرمافزار Solar |
| ۳۸۵ | بررسی کامل سرویس NetFlow |
| ሥለለ | بررسی سرویس NetFlow در روتر میکروتیک |
| ۳۹۶ | کار با نقشهها در SolarWins |
| ۳۹۹ | نصب و راهاندازی سیستم سانترال |
| ۴۰۵ | نصب و راهاندازی نرمافزار مدیریّت تلفن سانترال پاناسونیک |
| ۴۱۵ | فعّالسازی منشی تلفنی در تلفن سانتر ال |
| ۴۱۶ | مشخّص کردن تعداد خطهای آزاد برای کاربر |
| ۴۱۸ | مدیریّت پورتها و بستن آنها در شبکه |
| ۴۲۹ | بررسی Policy در نرم۱فزار GFI |
| ዮሥዓ | ایجاد گروه در نرمافزار GFIGFI |
| ۴۴۰ | منابع |

مقدمه:

حدود دو سال پیش که نگارش اوّل کتاب مدیر شبکه را منتشر کردیم، در آن به موضوعات مختلفی پرداختیم که خوشبختانه این کتاب با استقبال بینظیر شما عزیزان همراه بود و بنده را بر آن داشت که نسخهی دوّم آن را نیز منتشر کنم؛ در نسخهی دوّم این کتاب به موضوعات زیر خواهیم پرداخت:

۱- نحوهی انجام کابل کشی ساختمان، کار سوئیچها، پچ پنلها و....
۲- آمادهسازی اتاق سرور.
۳- نصب و راهاندازی ویندوز سرور ۲۰۱٦ به همراه سرویسهای مهم آن.
٤- نصب و راهاندازی دوربین مدار بسته.
٥- نصب و راهاندازی آنتی ویروس تحت شبکهی 32 Nod.
۲- نصب و راهاندازی سرور مانیتورینگ Solar.
۷- نصب و راهاندازی نرمافزار امنیّتی GFI.

مدیر شبکه در یک سازمان میتواند به عنوان یک عنصر کلیدی در پیشبرد اهداف آن مؤثّر باشد؛ در اهمّیّت آن باید گفت از آنجایی که یک مدیر کارآمد شبکه، سهم قابل توجّهی در کیفیّت و ارتقای کاربران ایفا میکند، لذا بنده را بر آن داشت تا راهکارهای صحیح مدیریّت را در قالب یک کتاب برای شما همکاران گرامی به نگارش در آورم تا دریچهای هر چند کوچک در موفّقیّت هر چه بیشتر شما در عرصهی فنّاوری اطّلاعات باشد.

این کتاب را تقدیم میدارم به همسر عزیزم که در جستجوی تکانههای دانایی همراهم بودند و در میان شکوفههای شرم و حضور، بال دیگر نگاهم هستند.

ستونهای تک تک کلماتم سرشار از احساس و نوازشاند، شاید گاهی تکرار واژهای پشت حصار معرفت ایستاده باشد، امّا هرگز تسلیم ندانستن نمی گردد (آزاده تیشه برسر).

طراحی و پیادہسازی اتاق سرور:

بدون شک هر سازمانی برای سرورهای شبکهی خود، یک اتاق چند در چند متر را در نظر میگیرد که در این اتاق، رکها، سرورها، UPS ها و... قرار داده میشوند؛ برای اینکه یک اتاق سرور خوب را طرّاحی کنید باید به این نکات توجّه کنید:

اصولاً اندازه و متراژ اتاق سرور بستگی به متراژ کلّ ساختمان دارد، مثلاً برای یک ساختمان با زیربنای ۱۰۰۰ متر،



یک اتاق ۱۰ متری کفایت میکند، هر چند این ابعاد، بستگی زیادی به تعداد رکها و UPS ها و تجهیزات دیگر شما دارد، مثلاً اگر تعداد رکهای شما، ۲ عدد باشد و تعداد UPS و یا همان منبع تغذیه، ۲ عدد باشد، یک اتاق ٤ در ٤ متر پاسخگو خواهد بود، این طرز فکر را از خود دور کنید که هر چه اتاق بزرگتر باشد، کارایی سرورها و منظّم شدن کار بهتر خواهد بود، اگر اتاق سرور بزرگتر باشد، به همان اندازه نیز به

سیستم سرمایش و تهویّهی خوب نیازمندیم که این موضوع باعث بالا رفتن هزینهها خواهد شد، به این نکته نیز توجّه کنید که همیشه اتاق سرور در طبقهی اوّل یک ساختمان قرار می گیرد.

آمادهسازی اتاق سرور:

قبل از قرار دادن تجهیزات در اتاق سرور باید کارهایی را قبل از آن انجام دهید که عبارتند از: کانالهای عبوری برای انتقال کابلها باید قبل از هر کاری مشخّص شده باشند تا در ادامهی کار برای خروج کابل از اتاق به طبقات دیگر با مشکل مواجه نشوید.



Network Administrator 2 - 2017



برای انتقال کابل می توانید از قفسههای مورد نظر که در شکل مشاهده می کنید، استفاده کنید. یکی از نکات مهمّی که باید در انتقال کابل ها از طریق کانال به آن توجّه کنید، این است که کابل های برق را از کابل شبکه جدا کنید تا با مشکل نویز مواجه نشوید.

سیستمهایی که میتوان در اتاق سرور برای حفظ امنیّت سرورها استفاده کرد به صورت زیر است.

سیستم سرمایشی مناسب:

برای اینکه دستگاهها، کیفیّت و کارایی خود را حفظ کنند باید از سیستم سرمایشی و تهویّهی مناسب استفاده کنید که در اکثر جاها از کولرهای گازی استفاده میکنند، دمای اتاق باید چیزی بین ۱۸ تا ۲۳ درجه سانتیگراد باشد، برای اینکه بتوانید از حداکثر کارایی کولر استفاده کنید، بهترین کار این است که تمام منافذی که به بیرون از اتاق راه دارد را ببندید، مانند زیر درها، لبهی پنجرهها و یا سوراخهایی که وجود دارد را مثلاً با گچ پر کنید تا سیستم سرمایشی تنها در داخل اتاق عمل کند و به بیرون راه نداشته باشد.

> در شکل روبرو، یک سیستم سرمایشی پیشرفتهتر از کولرهای گازی را مشاهده میکنید که دستگاه تهویّهی هوا در بالای ساختمان تعبیه شده و از طریق لولهکشی به داخل اتاق سرور انتقال داده شده است.



Network Administrator 2 – 2017



در شکل بالا، نوع پیشرفتهتری از سیستم تهویّهی هوا را مشاهده میکنید که نحوهی گردش هوا در اتاق سرور مشخّص شده است، به این نکته نیز توجّه داشته باشید که این نوع سیستمها، تنها برای اتاق سرورهای بزرگ کارایی دارد.

> نکتهی مهم در قرار دادن رک در اتاق این است که اگر رک را در کنار دیوار قرار دهید، به مانند شکل روبرو، سرورها در مجاورت گرمای بیشتری قرار می گیرند که حتماً باید رکها را در وسط اتاق قرار دهید.



سیستم اطفای حریق:

برای اینکه بتوانید در هر لحظه، دمای اتاق سرور را کنترل کنید، بهترین راه، استفاده از سیستمهای اطفای حریق است، در این سیستمها یک سنسور حسّاس به گرما در اتاق قرار داده می شود که اگر میزان دمای اتاق سرور بنا به هر دلیلی، مثلاً از ۳۰ درجه سانتیگراد بالاتر رفت، آژیر خطر به صدا درآید و یا از طریق تلفن، شما را در جریان کار قرار دهد.

سیستمهای اطفای حریق از طریق کابل خطّی، دتکتور دود، دتکتور حرارت، متوجّهی وجود گرما یا دود درون اتاق سرور میشوند و اطّلاعات را به دستگاه کنترل ارسال میکنند تا آژیر به صدا در آید، اصولاً بر روی رکها، دماسنجی تعبیه شده است که این دماسنج را میتوانید به دستگاه کنترل حریق متّصل کنید تا اگر میزان دما از حدّ مجاز بالاتر رفت، آژیر به صدا در آید.

> در شکل روبرو، نمونهای از دتکتور دود را مشاهده میکنید که بعد از اینکه دود در سنسورهای آن دریافت شد، آژیر خطر به صدا در خواهد آمد.



در شکل روبرو، کابلهای خطّی حرارتی را مشاهده میکنید که دمای اتاق را به دماسنج ارسال میکنند و با این کار، دما کنترل میشود.



سیستمهای کنترل رطوبت اتاق سرور نیز وجود دارند که رطوبت داخل اتاق را اندازهگیری می کنند و اگر از حدّ مجاز عبور کنند، دستگاه تهویّهی هوا روشن میشود.





در شکل بالا، نمونهی طرّاحی شدهی یک اتاق سرور را مشاهده میکنید که بخشهای مختلف آن در تصویر مشخّص شده است، اگر چنانچه آتش سوزی رخ دهد، دود و حرارت آن توسط سنسور دود که در شکل مشخّص شده است به دستگاه کنترل، فرستاده خواهد شد و همزمان، آژیر و چراغ روشن خواهد شد و بعد از آن پودر کپسول آتش نشانی از طریق پخش کنندهی پودر در کلّ اتاق به صورت فشار قوی پخش می شود و آتش مورد نظر

خاموش خواهد شد.

با انجام مراحل بالا می توانید اتاق سرور خوب و با امنیّتی ایجاد کنید.

در شکل روبرو، یک اتاق سرور با تعداد زیادی رک و سرور را مشاهده میکنید که در آتش سوخته است.



انواع ركها:

برای اینکه سرورها به صورت منظّم و با امنیّت بیشتر در اتاق سرور قرار دهید، بهتر است به تعداد مورد نیاز رک ایستاده تهیّه کنید، رکها در مدلهای مختلفی وجود دارند که در زیر نگاهی به آنها میاندازیم:

نکته: واحد اندازهگیری رک، یونیت میباشد که هر یونیت، برابر با ٤,٤٤٥ سانتیمتر است.

در شکل روبرو، یک رک ایستاده را مشاهده میکنید که با ارتفاع ٤٧ یونیت و با عمق ۱۰۰ سانتی متر است که مخصوص اتاق سرورهای معمولی است و وزنی حدود ۲۵۰ کیلوگرم را تحمّل میکند. انتخاب نوع رک، بستگی به تعداد سرورهای شما در آن سازمان دارد، باید ببینید تعداد سرورهای شما چند عدد است و وزن تقریبی آن را حتماً باید به دست آورید تا بتوانید رک متناسب با آن وزن را خریداری کنید، اگر چنانچه رک درستی را انتخاب نکنید، سنگینی سرورهای سوار شده روی رک باعث میشود پایههای رک بشکند و باعث واژگونی آن شود که کار جالبی نخواهد بود.

رکها در مدلهای مختلفی وجود دارند که در زیر آنها را بررسی میکنیم.

رک دیواری:

این مدل رکها در ابعاد کوچک و برای قرار گرفتن سوئیچها در آن استفاده می شود، شاید این مدل رکها را در سازمانهای مختلف مشاهده کردید، رکهای دیواری در اندازههای ٤، ٦، ٩، ١٢ یونیت موجود می باشند که نمونهای از رک ۹ یونیت را در شکل روبرو مشاهده می کنید. اصولاً این نوع رکها دارای یک عدد فن و چند راهی برق می باشند و در بیشتر مدلهای امروزی، درب آن از هر سه طرف چپ، راست و جلو باز می شود.





Network Administrator 2 - 2017

رك ايستاده:

این نوع رکها به صورت ایستاده موجود هستند و کاربرد آنها در تحت پوشش قرار دادن سرورها، سوئیچها، فایروالها و... است که در بازار، در ابعاد مختلف ۱۷، ۲۲، ۲۷، ۳۲ ، ۳۷، ۲۲ موجود است که باید به اندازهی نیاز خود، یک رک مناسب تهیّه کنید.

بعضی از رکها به صورت پیش فرض بر روی خود، KVM سوئیچ دارند که این کار برای متّصل کردن همهی سرورها به یک مانیتور برای مدیریّت بهتر است، البتّه در بعضی دیگر از رکها، مانیتور نیز تعبیه شده است که به صورت کشویی، باز و بسته می شود.



در تصویر روبرو، دو رک ایستاده را در کنار هم مشاهده میکنید که سرورها بر روی آنها سوار شده است و بر روی یکی از این رکها، مانیتور قرار داده شده است تا بتوانید از طریق سوئیچ، همهی سرورها را مدیریّت کنید.



انتخاب سوئیچ مناسب در شبکه:

مهمترین چیزی که در تمام شبکهها، سرعت آن را تضمین میکند، انتخاب یک سوئیچ مناسب برای شبکهی خود است.

سوئیچها در تنوّع و برندهای متفاوتی وجود دارند که مثل همیشه، برند سیسکو بهترین انتخاب برای شما میباشد، هر چند دستگاههای سیسکو از قیمت بالاتری نسبت به برند های دیگر برخوردارند، امّا میتوانند کیفیّت شبکهی شما را تضمین کنند.

برای انتخاب سوئیچ سعی کنید، سرعت مناسب آن را با شبکهی خود انتخاب کنید، در حال حاضر سرعت سوئیچها بین ۱۰۰۰/۱۰۰۱ متغیّر است، انتخاب سرعت ۱۰۰۰ در سوئیچ می تواند مقدار سرعت شبکهی شما را افزایش دهد، هر چند این انتخاب بستگی مستقیم به کابل شبکهی شما دارد که کیفیّت خوبی داشته باشد.

پرفروش ترین و بهترین سوئیچ سیسکو در قیمت مناسب و معمول، سوئیچ ۲۹۶۰ آن است که در دو نوع ۲۶ و ٤٨ در بازار موجود است، این سوئیچ کاملاً پایدار است و اگر در شرایط خوب باشند، قطعی و خرابی در آن، خیلی کم است.



در شکل بالا، یک سوئیچ ۲۹٦۰ سیسکو را مشاهده میکنید که دارای ٤٨ پورت شبکه است و برای استفاده در رک، انتخاب خوبی است.

برندهای مختلفی برای سوئیچها وجود دارد، مانند 3com ،OnLevel ،TPLink ،Dlink ،Asus و... که هر کدام در جای خود می توانند خوب باشند. اگر قصد دارید شبکهی خود را طوری طرّاحی کنید که از عملکرد کاملاً پایداری بهره ببرد، بهتر آن است که از سوئیچهایی با سرعت ۱۰۰۰ یا همان ۱ گیگ استفاده کنید تا شبکه در بهترین حالت خود قرار گیرد.



در شکل بالا، یک سوئیچ سیسکو مدل Cisco SG300-28 را می بینید که دارای ۲۸ پورت گیگا اترنت است و حداکثر سرعت انتقال آن، ۱ گیگابایت است که این سرعت برای یک شبکه، بسیار عالی است، به این نکته نیز توجّه کنید که برای به دست آوردن این سرعت باید از کابل شبکههای CAT 6e و CAT 7 استفاده کنید.

سوئیچهای دیگری نیز از برندهای دیگر وجود دارند که عملکرد خوبی از خود به جای گذاشتند، یکی از این نوع سوئیچها، (TP-Link 24-Port (TL-SG1024 است که از کیفیّت خوبی برخوردار است و میتواند شما را در بهبود سرعت و عملکرد شبکه کمک کند، تنها به این نکته توجّه کنید که این نوع سوئیچ، توانایی مدیریّت ندارد و صرفاً یک سوئیچ است و نمیتوانید مانند سیسکو تنظیمات خود را بر روی آن انجام دهید.



انتخاب كابل مناسب:

کابل شبکه یکی از زیرساختهای مهم در شبکه است که اگر کابل مناسب شبکهی خود را انتخاب نکنید با مشکلات زیادی مواجه خواهید شد.

| كابل | قطر كابل | حداکثر پهنای باند | حداکثر نرخ ارسال | كاربردها |
|------------------|----------|-------------------|------------------|----------------------|
| Cat1 | - | 100 KHZ | 144Kbps | مودم و فاکس |
| Cat2 | _ | 1MHZ | 2Mbps | ISDN |
| Cat ₃ | - | 16MHZ | 10Mbps | سیمهای تلفن |
| Cat ₄ | _ | 20MHZ | 16Mbps | شبکههایی، مثل TOKen |
| Cat5 | 0,0-£,V | 100MHZ | 100Mbps | اترنت سريع 100Base-T |
| Cat5e | 0,0-£,V | 100MHZ | 1000Mbps | اترنت گیگابیتی |
| Cat6 | ٦,٠-٥,٢ | 250MHZ | 1000Mbps | اترنت گیگابیتی |
| Cat ₇ | _ | 600MHZ | >1000Mbps | اترنت ۱۰ گیگابیتی |

کابلها در انواع مختلفی وجود دارند که مشخّصات آنها را در زیر مشاهده میکنید:

در حال حاضر بهترین انتخاب برای کابل شبکه در یک سازمان، کابل CAT6 است که تمام نیازمندیهای یک شبکه را پاسخگو خواهد بود و قیمت آن نسبت به کابل CAT7 که یک کابل تازه وارد است، بسیار کمتر است. حداکثر طول ارسال کابل CAT6 برابر است با ۱۰۰ متر به بالا که این طول میتواند بین دو طبقه و بین دو سوئیچ کافی باشد.

به این نکته نیز توجّه کنید که به هیچ عنوان در کنار کابل شبکه، کابل برق قرار ندهید، در صورتی که کابل مورد نظر قابلیّت جذب نویز را داشته باشد در کار شبکه با اختلال مواجه خواهید شد و این میتواند بزرگترین مشکل در شبکه باشد، چون پیدا کردن اشکال کار در چنین مواقعی بسیار دشوار است. Network Administrator 2 – 2017



در شکل صفحهی پیش، یک ساختمان شماتیک را رسم کردیم که در طبقهی همکف آن، اتاق سرور قرار دارد که در داخل این اتاق سرور، یک رک با تعدادی سرور، سوئیچ، پچ پنل و مانیتور قرار دارد، برای اینکه سرعت و کیفیّت کار افزایش پیدا کند از یک سوئیچ معمولی با سرعت ۱۰۰۰/۱۰۰۱ استفاده کردیم و کابل شبکه را نیز از نوع CAT6 در نظر گرفتیم، برای انتقال کابلها به طبقات و اتاقهای دیگر باید از داکت استفاده کنیم.

داکت:

داکت به لولهها و محفظههای پلاستیکی یا فلزی گفته میشود که برای انتقال کابل در شبکه مورد استفاده قرار میگیرد. داکتها در اندازهها و کیفیّتهای مختلفی وجود دارند که هر کدام برای کار خاصّی مورد استفاده قرار میگیرند.



اندازهی داکتها به صورت زیر است:

- داکت ۱: با اندازهی ۱۰ «۱۰ میلیمتر و طول ۲ متر برای هر شاخه.
- داکت ۱٫۵: با اندازهی ۱۰ * ۱۰ میلی متر و طول ۲ متر برای هر شاخه.
 - داکت ۲: با اندازهی ۲۰ *۲۰ میلیمتر و طول ۲ متر برای هر شاخه.
- داکت ۲٫۵: با اندازهی ۲۰*۲۵ میلی متر و طول ۲ متر برای هر شاخه.
- داکت ۳ معمولی: با اندازهی ۳۰ «۳۰ میلیمتر و طول ۲ متر برای هر شاخه.
- داکت ۳ ارتفاع کوتاه: با اندازهی ۱۵ «۳۰ میلی متر و طول ۲ متر برای هر شاخه.
 - داکت ۳٫۵: با اندازهی ٤٥% ۳۵ میلیمتر و طول ۲ متر برای هر شاخه.

- داکت ٤: با اندازهی ۳۰ «٤٠ میلیمتر و طول ۲ متر برای هر شاخه.
- داکت ٥: با اندازهی ۳۰ «٥٠ میلیمتر و طول ۲ متر برای هر شاخه.
- داکت ٦ معمولی: با اندازهی ٤٥% ٦٠ میلی متر و طول ٢ متر برای هر شاخه.
- داکت ٦ پایه بلند: با اندازهی ٦٠ «٦٠ میلی متر و طول ٢ متر برای هر شاخه.
- داکت ۹ معمولی: با اندازهی ٤٥% ۹۰ میلیمتر و طول ۲ متر برای هر شاخه.
- داکت ۹ پایه بلند: با اندازهی ۲۰ «۹۰ میلی متر و طول ۲ متر برای هر شاخه.

داکتها در انواع زمینی نیز وجود دارند که برای انتقال کابل مورد استفاده قرار میگیرند، در تصویر روبرو یک طرح چوبی از داکت زمینی را مشاهده میکنید.

برگردیم به همان شکل قبلی که در مورد شبکهی ساختمان بود، بعد از اینکه داکتکشی را برای کلّ ساختمان انجام دادید، نوبت به کابلکشی ساختمان است که باید از یک کابل با کیفیّت CAT6 برای این کار استفاده کنید تا در آینده با مشکلی مواجه نشوید.

سعی کنید این نکات را در کابلکشی توجّه کنید:

۱- حتماً از یک کارشناس با تجربه در این خصوص بهره مند شوید.

۲- استفاده از لولههای PVC، مانند کانالهای برق در دیوارها.

۳- استفاده از فضای مناسب برای تعداد کابل پیش بینی شده و کمی بیشتر برای مواقع ضروری.
 ۶- استفاده از قوس های مناسب در هنگام کابل کشی (عدم شکستن کابل در هنگام کابل کشی)

٥- شناسایی نودهای شبکه که بسیار مهم است، پس تا جای ممکن، بیشترین پیش بینی را مد نظر خود قرار دهید. در بسیاری از شرکتها، علاوه بر اینکه پیش بینیهایی برای سخت افزارهای شبکه، مانند پرینترهای تحت شبکه و نیز دوربینهای مدار بسته را انجام می دهند، برای هر ایستگاه کاری، ۲ نود شبکه پیش بینی می شود که در آینده، امکان استفاده از سیستمهای تلفن دیجیتال نیز وجود داشته باشد.

٦- بسته به تعداد نودهای به کار گرفته شده در هر طبقه از یک، یا دو سوئیچ و یا بیشتر استفاده کنید.

۷- سعی کنید ارتباط طبقات با مرکز دیتا به صورت مستقیم و در یک راستا و با حداقل ۲ کابل مجزًا که یکی به
 عنوان Backup در نظر گرفته می شود، صورت بگیرد.

۸- در ساختمان حتماً محلّی برای انتقال کابلها، پیشبینی کنید تا امکان کابلکشیهای بیشتر را برای آینده ممکن سازد.

۹– سعی کنید در کابلکشیها از کابلهایی با کیفیّت و تا جای ممکن، شیلد دار و با ضمانت تست، تهیّه و اجراکنید.

۱۰- در صورت استفاده از فایبر برای ارتباطات، حتماً از قبل محلّ عبور آن را پیش بینی کنید.

۱۱- اندازهی patch cord های ایستگاهها، بیشتر از ۳ متر نباشد.

۱۲- ارتباط میان پریزهای ایستگاهها تا رک مورد نظر، بیشتر از ۹۰ متر نباشد.

۱۳- برای هر طبقه، حداقل یک عدد رک IDF وجود داشته باشد.

۱٤- برای هر ساختمان، حداقل یک عدد رک MDF وجود داشته باشد.

۱۵- به ازای فضایی با شعاع ۹۰ متر باید یک رک IDF استفاده شود.

IDF -۱٦ ها هرگز به طور مستقیم با یکدیگر ارتباط برقرار نمی کنند و تمام آنها باید مستقیم با MDF ارتباط داشته باشند.

۱۷– درجهی حرارت رکهای MDF و IDF نباید بیش از ۲۵ درجه سانتیگراد باشد.

۱۸– در درون رکها از لامپهای کم مصرف و مهتابی به دلیل ایجاد نویز استفاده نکنید.

۱۹- منابع تولید نویز در نزدیکی رکها وجود نداشته باشد. ۲۰- لازم است در اتاق های دیتا از فیلترهای هوا استفاده شود ۲۱- امنیّت فیزیکی اتاق های دیتا باید کاملاً رعایت گردد. ۲۲- ارتفاع اتاق های دیتا نباید از ۲٫۸ متر کمتر باشد. ۲۳- درجهی حرارت اتاق دیتا باید بین ۱۸ الی ۲۶ باشد. ۲۵- درجهی حرارت اتاق دیتا، حداکثر بین ۳۰ - ۵۰ درصد میتواند باشد ۲۵- پیش بینی سیستم های اطفای حریق و نصب هشدار دهنده های دود و حرارت در این اتاق ها الزامی است. ۲۲- کابل کشی را به عنوان یک سیستم مستقل به شرکتی بسپارید که صرفاً همین کار را انجام میدهد. ۲۷- مستندسازی را هرگز فراموش نکنید.

۲۹- حتماً در کابل کشی های خود، یک استاندارد جهانی را دنبال کنید.

۳۰- در خصوص انتخاب کابل و تجهیزات، تنها به کیفیّت آن فکر کنید.

در گزینه های بالا به IDF و MDF اشاره کردیم که منظور از MDF، همان رک دیواری است که سوئیچ در آن قرار می گیرد و LDF، محلّ قرار گرفتن کابل ها در هر اتاق یک ساختمان است.

برای کابل کشی از اتاق سرور به اتاق کاربران می توانید برای هر اتاق، یک کابل مستقیم از اتاق سرور به همان اتاق بکشید و یا از سوئیچهای بین راه استفاده کنید، یعنی از یک کابل استفاده کنید و به سوئیچ طبقهی اوّل که پورت ۱۰۰۰ دارد، متّصل کنید و دوباره از پورت ۱۰۰۰ دوّم که اصولاً بر روی سوئیچ دو پورت ۱۰۰۰ تعبیه شده است، یک کابل به طبقهی بعدی که سوئیچ در آن قرار دارد، بکشید.

بررسی پچ پنل در رک:

بعد از اینکه کابل را از اتاق سرور وارد اتاق بعدی کردید و به سوئیچ متّصل شده در رک دیواری متّصل نمودید باید تمام کابلهایی که به کلاینتها متّصل میشوند را به پچ پنل متّصل کنید.



در شکل بالا، یک سوئیچ و پچ پنل را مشاهده میکنید که کابلی که از اتاق سرور، مثلاً به طبقهی دوّم رفته، مستقیم وارد پورت ۱۰۰۰ سوئیچ شده است، بعد از آن میتوانید از طریق سوئیچ، کابل را به پچ پنل متّصل کنید.



پچ پنل یک رابط بین سیستمها و دستگاهها در یک طبقه با سوئیچ است که ارتباط بین این دو را برقرار میکند، یعنی تمام کابلهایی که از اتاق سرور وارد رک دیواری میشوند، به مانند شکل روبرو به صورت مدیریّت شده بر روی پچ پنل قرار میگیرند و بعد از آن، یک کابل کوتاه بین سوئیچ و پچ پنل قرار میگیرد که ارتباط بین آنها را برقرار میکند.

کیستون:

کیستون یا همان پریز شبکه، قطعهی ارتباطی بین کلاینتها با سوئیچ، روتر و دیگر ادوات شبکه است که بسیار پرکاربرد است، در قسمت قبل که پچ پنل را بررسی کردیم، این قطعه، یعنی کیستون جزئی از پچ پنل است که کابلها، به مانند شکل روبرو و بر اساس رنگبندی روی آن قرار می گیرند.



در شکل بالا، نحوهی قرار دادن کابل به صورت مشخّص نشان داده است که این کار از طریق آچار مختص به آن انجام می گیرد. Network Administrator 2 - 2017

آچاری که برای قرار دادن کابل در کیستون مورد استفاده قرار می گیرد، مانند شکل روبرو است.



نکته: برای اینکه کیفیّت کار حفظ شود و در آینده با مشکل مواجه نشوید، بهتر است، پچ پنل، کیستون و کابل از یک برند باشند تا به حداکثر کیفیّت دست پیدا کنید.

بررسی UPS در شب**که:**

UPS (Uninterruptible power supply) یا همان منبع تغذیه، وسیلهای است که در کنار یک رایانه (یا مصرف کنندهی برقی دیگر) نصب می شود و هنگام قطع یا تغییرات شدید ولتاژ ورودی، امکان ادامهی کار در حالت نرمال را برای مصرف کننده فراهم می کند.

> UPS های کوچک معمولاً درون خود، یک باتری دارند که هنگام وجود برق در حالت عادی آن را شارژ میکنند؛ هنگام قطع برق یا افت ولتاژ، زمانی که ولتاژ از یک مقدار کمتر شود، UPS به طور اتوماتیک منبع تغذیه رایانه را از برق شهر به باتری موجود درون خود تغییر میدهد، این کار در زمانی حدود یک یا ۲ میلی ثانیه انجام می پذیرد و در نتیجه، رایانه متوجّهی قطع جریان الکتریکی نمی شود و به کار خود ادامه می دهد.





UPS ها در اندازه ها و قدرت های مختلفی وجود دارند که نمونه ای از آنها را در شکل روبرو مشاهده می کنید، بعضی از UPS ها برای شارژ دستگاه های شبکه از باطری جداگانه استفاده می کنند که در شکل زیر آن را مشاهده می کنید.



همانطور که مشاهده میکنید، باطریها به صورت سری و پشت سر هم به یکدیگر متّصل شدهاند و بعد به دستگاه UPS متّصل میشوند.

انتخاب قدرت UPS، بستگی مستقیم به تعداد سرورهای شما در اتاق سرور دارد.

راهاندازی سرورها:

بعد از اینکه اتاق سرور را آماده کردید باید سرورهای مورد نظر خود را برای راهاندازی یک شبکهی عالی آماده کنید، این سرورها می توانند انواع مختلفی باشند، مانند Backup ،Sharepoint ،Active Directory و... که هر کدام باید به خوبی آماده و کانفیگ شوند.

> برای انتخاب نوع کیس و سخت افزار، انتخاب های متفاوتی دارید، مثلاً می توانید یک کیس سروری خریداری کنید و آن را بر روی روی رک قرار دهید که مثالی از آن را در شکل روبرو مشاهده می کنید، این سرورها به صورت کشویی وارد رک شده و از چهار طرف پیچ می شوند.



سرورهای دیگری هم وجود دارند که به صورت یک سیستم آماده، ارائه میشوند، مانند سرورهای HP، Dell، HP و... که در مورد این نوع سرورها در کتاب مدیر شبکهی یک توضیحات لازم را دادیم، در شکل روبرو یک سرور G9 HP را



مشاهده می کنید که از سخت افزار قدر تمندی بر خوردار است و با کانفیگ آن و نصب سیستم عامل ESXi می توانید به راحتی چندین سرور را به صورت مجازی در آن راه اندازی کنید، همانطور که اشاره کردیم در مورد سرور HP و سیستم عامل قدر تمند ESXI در کتاب مدیر شبکهی یک به صورت مفصّل، توضیحات لازم را دادیم که با تهیّهی این کتاب می توانید در مورد این سرورها و نوع استفادهی آنها اطّلاعات مورد نظر خودتان را دریافت کنید. همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، سرور به صورت کشویی وارد رک شده و از هر چهار طرف به رک پیچ شده است، توجّه داشته باشید در زیر این سرورها، یک سینی قرار میگیرد تا نگه دارندهی سرور باشد، برای اینکه حمل و نقل سرورها آسانتر باشد به آن دو دستگیره پیچ میکنند.

این نوع کیس های سرور در کیفیّت و قیمتهای مختلفی وجود دارند که حداقل قیمت این نوع کیس ها را می توان ۱۵۰ هزار تومان تخمین زد. در ایران، بهترین مارک پر طرفدار، مارک Green است که کیفیّت نسبتاً خوبی در کیس و نیز در پاور دارد.



همانطور که گفتیم در این کتاب به بررسی کیسهای سروری میپردازیم و اطِّلاعات آن را بررسی میکنیم.

انتخاب مادربرد:

برای اینکه کیفیّت کار را در شبکه حفظ کنید باید سخت افزارهایی تهیّه کنید که کیفیّت لازم و دوام کافی در دراز مدّت را داشته باشند، برای تهیّه مادربرد برای سرور باید نوع مادربرد خود را از نوع سرور در نظر بگیرید، در شکل روبرو یک مادربرد سرور از برند Asus را مشاهده میکنید که دارای دو اسلات سی پی یو و ۸ اسلات رم است.



Network Administrator 2 - 2017

انتخاب CPU:



(intel) Xeon° processor

البتّه اگر سرور شما نیازی به پردازش زیاد ندارد، بهتر است از CPU های سری 13، 15 و 17 استفاده کنید.

انتخاب رم:

انتخاب رم، ارتباط مستقیم با مادربرد دارد باید حتماً در جزئیّات مادربرد مشاهده کنید که این نوع مادربرد چه نوع رمی را پشتیبانی میکنند، توجّه داشته باشید رم سرورهای HP کاملاً متفاوت با رمهای معمولی هستند، در رمهای سرور قابلیّت تشخیص خطا وجود دارد که این توانایی را به سرور میدهد تا رم مشکل دار را پیدا و مشخّص کند، اگر در سیستمهای معمولی دو رم بر روی مادربرد داشته باشید و یکی از آنها در حال کار خراب شود، کلّ سیستم شما Reset یا خاموش میشود، امّا در سرورها چنین نیست، تنها همان رم از رده خارج می شود و یک پیغام هشدار نیز به مدیر شبکه ارسال می شود، این هشدار می تواند از طریق چراغ روی سرور، یا از طریق نرمافزار باشد.

انتخاب هارد دیسک:

برای انتخاب هارد دیسک دو گزینه را پیش روی خود دارید، یکی اینکه با قیمت کم، هاردهای معمولی SATA را خریداری کنید و به سرور متّصل کنید که در این صورت، همه چیز به خوبی اجرا خواهد شد، امّا سرعت کار برای سرورهایی که به سرعت بالای هارد نیاز دارد کم خواهد بود؛ راه دیگر، خرید هارد SAS است که از سرعت و کیفیّت خوبی برخوردار است.

تفاوت بین هارد SAS با SATA:

در شکل روبرو، نوع کانکتورهای ارتباطی این دو هارد دیسک را مشاهده میکنید؛ در هارد دیسکهای SAS، روش ارتباطی به روش ترتیبی است و سرعت چرخش این نوع هارد دیسکها، چرخش این نوع هارد دیسکها، اصطلاح به آن RPM می گویند، در هاردهای SATA، سرعت چرخش تا حداکثر ۷۲۰۰ است که نسبت به



SAS خیلی سرعت کمتری دارد و سرعت انتقال اطّلاعات، ۱۵۰ مگابایت است، امّا در هارد دیسکهای SAS، سرعت انتقال اطّلاعات، ۳ گیگابایت بر ثانیه است.

با توجّه به اینکه هاردهای SAS از سرعت و کیفیّت بالاتری برخوردار هستند، پس بدون هیچ تردیدی از این نوع هاردها در شبکهی خود استفاده کنید، البتّه قیمت آن نسبت به هاردهای SATA، چند برابر است، امّا ارزش کار آن را در آینده خواهید دید.

نکته: سعی کنید همیشه سروری، مانند شیرپوینت، Skype و یا ایکسچنج را بر روی هاردهای SAS، پیادهسازی کنید تا از حداکثر سرعت بهره ببرید.

توجّه داشته باشید که برای استفاده از هاردها در سرور سعی کنید، حتماً آنها را Raid بندی کنید تا در زمان از دست رفتن یک هارد، کلّ شبکه از کار نیفتد و بتوانید هارد را به موقع تعویض کنید؛ در مورد Raid بندی در کتاب مدیر شبکهی یک و مهندسی مایکروسافت توضیحاتی دادیم که می توانید آن را مطالعه کنید.

ویندوز سرور ۲۰۱۶:

در این کتاب، ویندوز سرور ۲۰۱۶ مایکروسافت را در نظر گرفتیم که می تواند انتخاب خوبی برای شبکهی شما باشد، مهمترین ویژگیهای ویندوز سرور ۲۰۱۶ عبارتند از:

- ✓ بهبود سرویسهای Active Directory و اضافه شدن سرویس AD FS.
 - ✓ اضافه شدن سرویس امنیّتی Windows Server Anti-malware.
 - ✓ بهبود سرویس Remote Desktop.
- ✓ تغییرات گسترده در نحوهی ذخیرهسازی و کپی دادهها در Storage Service.
 - ✓ قابلیّت پردازش خوشهای با دسترسی بالا و کاهش Failover.
 - ✓ تغییرات گسترده در HTTP و HTTPS.
 - ✓ معرّفی IIS 10 و پشتیبانی از HTTP/2.
 - ✓ معرّفى Windows PowerShell 5.0.
 - ✓ قابليّت Soft Restart و كاهش مدّت زمان Boot.
 - ✓ امکان راهاندازی نانو سرورها با Performance بسیار بالا.
 - ✓ حذف پشتيبانی از NAP در سرويس DHCP.
 - ✓ پشتیبانی از Subnet های ۳۱ و ۳۲ و ۱۲۸ در IPAM.
 - ✓ را₀اندازی Linux Secure Boot در Hyper-V.

نسخههای مختلف ویندوز سرور ۲۰۱۶:

ویندوز سرور ۲۰۱٦ دارای دو نسخهی Standard و Datacenter است که در جدول زیر، امکانات این دو ورژن را مشاهده می کنید، ورژن Datacenter از امکانات بالاتری برخوردار است و قیمت آن نیز بالای ۲ هزار دلار است.

| N | /indows Server | 2016 Edition |
|--|----------------|--------------|
| | Datacenter | Standard |
| Core functionality of Windows Server | • | • |
| OSEs / Hyper-V containers* | Unlimited | 2 |
| Windows Server containers | Unlimited | Unlimited |
| Nano Server | • | • |
| New storage features including Storage Spaces Direct and Storage Replica ⁺ | • | |
| New Shielded Virtual Machines and Host Guardian Service ⁺ | • | |
| New networking stack ⁺ | • | |
| Price** | \$6,155 | \$882 |

در این کتاب سعی کردیم، نسخهی کامل آن را که Datacenter است را آموزش دهیم تا همهی امکانات این ویندوز در دسترس باشد.

همانطور که در شکل بالا مشاهده میکنید، حداقل سختافزار مورد نیاز برای راهاندازی دو ورژن ویندوز سرور ۲۰۱٦را مشاهده میکنید که در این کتاب و برای راهاندازی سرور Active Directory از ویندوز سرور ورژن Desktop استفاده میکنیم.

لینک دانلود ویندوز سرور ۲۰۱۶:

http://p30download.com/fa/entry/66411/

نصب ویندوز سرور در دو حالت Desktop و Core صورت می گیرد که در موقع نصب می توانید یکی از گزینهها را انتخاب کنید.

اگر چنانچه در نصب ویندوز مشکل دارید با من در تماس باشید.

@farshidbabajani

شروع نصب ویندوز سرور ۲۰۱۶:

برای اینکه از منابع سختافزاری خود به درستی و به صورت کاملاً مدیریّت شده استفاده کنید، بهترین حالت این است که از نسخهی Core سیستم عامل ویندوز سرور ۲۰۱٦ استفاده کنید که از منابع سختافزاری پائینی استفاده میکند.

مراحل نصب ویندوز سرور نسخهی Desktop ساده است، امّا این مراحل را برای دوستانی که نیاز به نصب آن را دارند، انجام میدهیم:



Network Administrator 2 – 2017 X 🕞 💰 Windows Setup Activate Windows شمارهی سریال مورد نظر ویندوز سرور را در جای If this is the first time you're installing Windows on this PC (or you're installing a different edition), you need to enter a valid Windows product key. Your product key should be in the confirmation email you receive a fafter buying a digital copy of Windows or on a label inside the box that Windows exercised and the statement of the state Windows came in. مشخّص شده وارد و بر روی Next کلیک کنید. The product key looks like this: XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX If you're reinstalling Windows, select I don't have a product key. Your copy of Windows will be omatically activated later CB7KF-BWN84-R7R2Y-793K2-8XDDG Next I don't have a product key Privacy statement 🚱 💰 Windows Setup در این قسمت، دو ورژن مختلف از ویندوز سرور Sele the operating system you want to install ۲۰۱٦ را مشاهده می کنید، همانطور که در مبحث قبلی Architecture Date modified Operating system Windows Server 2016 Standard v64 7/16/2016 Windows Server 2016 Standard (Desktop Experience) х64 7/16/2016 Windows Server 2016 Datacente v6/ 7/16/2016 گفتیم، برای شروع کار، ورژن Datacenter نسخه-Windows Server 2016 Datacenter (Desktop Experi v64 7/16/2016 ی Desktop را آموزش میدهیم، لذا گزینهی آخر Description را انتخاب و بر روی Next کلیک می کنیم. This option is useful when a GUI is required—for example, to provide backward compatibility for an application that cannot be run on a Server Core installation. All server roles and features are supported. For more details see "Windows Server Installation Options. Next Which type of installation do you want? در این صفحه برای انتخاب هارد دیسک و نصب Upgrade: Install Windows and keep files, settings, and applications The files, settings, and applications are moved to Windows with this option. This option is only available when a supported version of Windows is already running on the computer. ویندوز بر روی درایو مورد نظر بر روی گزینهی مورد نظر کليک کنيد. Custom: Install Windows only (advanced) The files, settings, and applications aren't moved to Windows with this option. If you want to make changes to partitions and drives, start the computer using the installation disc. We recommend backing up your files before you continue. Help me decide

| 🔬 Windows S | etup | | | |
|-------------|----------------------|------------|------------|------|
| | | | | |
| Where do | ou want to install W | /indows? | | |
| Nam | e | Total size | Free space | Туре |
| Drive | 0 Unallocated Space | 50.0 GB | 50.0 GB | |
| | | | | |
| Refresh | | Eormat | * New | |

در این قسمت از لیست، هارد دیسک مورد نظر خود را انتخاب و بر روی New کلیک کنید و مقدار فضای پارتیشن خود را وارد و بر روی Apply کلیک کنید و بعد، هارد دیسک مورد نظر خود را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

توجّه داشته باشید که دو نوع پارتیشنبندی MBR و GPT داریم که کلمهی MBR، مخفّف Master Boot Record است و کلمهی GPT، مخفّف GUID

Partition Table است، ویندوز سرور ۲۰۱۹ با نوع MBR کار می کند که این نوع ازپارتیشنبندی ها می تواند تا ۲ ترابایت اطّلاعات را پشتیبانی کند، یک دیسک MBR می تواند تا ٤ درایو Primary داشته باشد، دیسک های از نوع GPT می توانند حجم بالای ۲ ترابایت را پشتیبانی کنند که این مورد در صورتی انجام می شود که هارد دیسک شما بالای ۲ ترابایت باشد.

بعد از اینکه Next کردید، ویندوز به راحتی نصب خواهد شد.



بررسی ابزارها و سرویسهای ویندوز سرور ۲۰۱۶:

بعد از نصب ویندوز و ورود به آن، برای شما برنامهی Server Manager به صورت خودکار اجرا خواهد شد، در این برنامه، انواع سرویسها و ابزارهای مربوط به ویندوز سرور ۲۰۱۶ وجود دارد که در زیر همهی این سرویسها و ابزارها را به صورت کلّی بررسی خواهیم کرد.:

| Dashboard | WELCOME TO SERVER MANAGER | Se |
|---|---|---|
| Local Server All Servers File and Storage Services ▷ | 1 Configure this loca | al server |
| | QUICK START 2 Add roles and feature | ires |
| | 3 Add other servers t | o manage |
| | WHAT'S NEW 4 Create a server gro | up تا |
| | 5 Connect this server | to cloud services |
| | File and Storage 1 The and Storage 1 Omega 1 | Ver 1 I All S Iîtiy I Man 1 Even 1 Servi |
| act server roles | | |
| iect server roles | | DESTINATION SERV WIN-6DRMOCGSC |
| efore You Begin | Select one or more roles to install on the selected server. | DESTINATION SER WIN-6DRMOCGSC |
| efore You Begin Istallation Type | Select one or more roles to install on the selected server. | DESTINATION SER WIN-6DRMOCGSC |
| efore You Begin Istallation Type erver Selection erver Roles eatures onfirmation esults | Select one or more roles to install on the selected server. Roles Active Directory Certificate Services Active Directory Domain Services Active Directory Federation Services Active Directory Rights Management Services Active Directory Rights Management Services Device Health Attestation DHCP Server DNS Server Fax Server Fax Server MultiPoint Services Network Controller Network Policy and Access Services Print and Document Services Volume Activation Services Web Server (IIS) Windows Deployment Services Windows Server Essentials Experience | DESTINATION SER WIN-6DRMOCGSC Description Active Directory Certificate Servic (AD CS) is used to create certification authorities and relate role services that allow you to iss and manage certificates used in a variety of applications. |

برای اجرا کردنServer Manager، می توانید بر روی Start کلیک کنید و Server Manager را اجرا کنید تا صفحهی روبرو ظاهر شود، برای معرّفی سرویسها بر روی ddd roles and Features کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

> در این قسمت باید وارد صفحه-ی Server Roles شوید، تمام سرویس های ویندوز سرور را مشاهده می کنید که هر کدام برای انجام کاری ایجاد شدهاند، برای بررسی کارایی آنها، نگاهی کلّی به آنها می اندازیم.
Active Directory Certificate Service سرویس −۱

همانطور که از نام آن پیدا است، برای مدیریّت گواهینامهها و دادن دسترسیهای مجاز به سایت یا سرویس خاصّی است، با این سرویس میتوانید سایت خود را با پروتکل SSL امن تر کنید و کارهای دیگری را انجام دهید، توجّه داشته باشید بعضی از نرمافزارها به صورت مستقیم با این سرویس کار میکنند، مانند Exchange و Skype که باید یکسری گواهینامه برای این نوع نرمافزارها صادر شود که این کار توسط سرویس کوهیس کرد. دادتا در اندازی خواهیم کرد.

-۲ سرویس Active Directory Domain Service:

یکی از مهمترین و با اهمییت ترین سرویس ها در ویندوز سرور که سال ها در کنار مدیران شبکه و کاربران آن بوده است، برای اینکه یک شبکهی مدیریت شده داشته باشید و همهی کاربران به صورت مدیریت شده باشند، باید از این سرویس استفاده کنید، این سرویس با ایجاد یک دامنهی خاص، به شما این امکان را می دهد تا برای کاربران خود، نام کاربری تعریف کنید، آنها را عضو گروه خاص با دسترسی خاص کنید و سیستمهای آنها را عضو این دامنه و مدیریتهای خود را بر روی آنها اعمال کنید.



در شکل روبرو، مثالی از این سرویس را مشاهده میکنید، می-توانید نام کاربری با اطّلاعات کامل کاربر ایجاد کنید، آنها را عضو گروه کنید، پرینتر و درایو تحت شبکه برای کاربران ایجاد کنید و کارهای مختلف دیگری انجام دهید.

Active Directory Federation Service سرویس –۳

زمانی که یک دومین را راهاندازی میکنید و کاربران شما از منابع شبکه استفاده میکنند، شاید بخواهید کاربرانی که در یک دومین دیگر هستند به شبکهی خود دسترسی دهید تا از منابع شما به صورت محدود استفاده کنند،

| این کار توسط سرویس ADFS انجام میشود، در این |
|---|
| شکل نیز نحوهی دسترسی بین دو دومین مختلف از |
| طریق سرویس Active Directory Federation |
| Service مشخّص شدہ است. |

| Identity I | Provider | Public Network | Resource | e Provider |
|-----------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------|
| Intranet | DMZ | | DMZ | Intranet |
| AD | | ADFS Trust | | |
| Federation Service | Federation Service Proxy | | Federation Service Proxy | Federation Service |
| | | | Web Application | |
| User | Resou | rce Access | ADFS Web Agent | |

۴- بررسی سرویس Active Directory Lightweight Directory Services:

این سرویس برای نرمافزارهایی که نیاز به اطّلاعات شبکه دارند، طرّاحی شده است، این سرویس کاملاً مجزّا از سرویس Active directory Domain service ایجاد شده است و مستقل کار میکند و تنها اطّلاعات نرم-افزارهایی که میخواهند از منابع شبکه استفاده کنند، در آن ذخیره میشود.

نام اختصاری این سرویس، AD LDS است.

∆- بررسی سرویس Active Directory Rights Management Services:

این سرویس برای ایجاد امنیّت در شبکه استفاده میشود و قابلیّتهای منحصر به فردی را در اختیار کاربران قرار میدهد.

:Device Health Attestation بررسی سرویس- arphi

این سرویس یک قابلیّت جدید در ویندوز سرور ۲۰۱٦ و ویندوز ۱۰ است که مایکروسافت ارائه کرده است، با این سرویس شما میتوانید دستگاههایی، مانند موبایل که به شبکهی شما وصل میشوند را بررسی کنید تا از سلامت لازم برخوردار باشند.

Y- بررسی سرویس DHCP:

DHCP یا Dynamic Host Configuration Protocol برای اختصاص دادن آدرس IP با تنظیمات مختلف به دستگاههای شبکه، مانند سیستم، دوربین، پرینتر و... است که شما با اختصاص دادن یک رنج IP به این سرویس و دادن آدرسهای روتر و DNS میتوانید آدرس IP خود را به هر یک از دستگاههایی که به شبکهی شما متّصل میشوند، بدهید؛ توجّه داشته باشید که در این سرویس می توانید دستگاهها را با آدرس MAC محدود کنید تا دستگاههایی غیر از شبکه شما نتوانند به شبکهی شما متّصل شوند.

۸- بررسی سرویس DNS:

DNS یا Domain Name System، سرویسی برای نظم بخشیدن به آدرس و نامهای دستگاهها در شبکه است که کار اصلی آن تبدیل آدرس IP به اسم و یا برعکس آن است؛ این سرویس یکی از مهمترین سرویسها در ویندوز سرور است که کار نظم بخشیدن و مدیریّت آدرسها را بر عهده دارد، توجّه داشته باشید اگر بخواهید سرویس Active Directory را نصب کنید، این سرویس نیز به صورت خودکار نصب خواهد شد.

۹- بررسی سرویس Fax Server:

این سرویس همانطور که از نام آن پیدا است، برای فکس و کار با اسناد است و برای مدیریّت و پیکربندی سرویس فکس کاربرد دارد که در ادامه، بر روی آن بیشتر بحث خواهیم کرد.

۱۰- بررسی سرویس File and Storage Service:

| File and iSCSI Services File Server BranchCache for Network Files Data Deduplication |
|--|
| File Server File Server BranchCache for Network Files Data Deduplication |
| BranchCache for Network Files Data Deduplication |
| Data Deduplication |
| |
| DFS Namespaces |
| DFS Replication |
| File Server Resource Manager |
| File Server VSS Agent Service |
| iSCSI Target Server |
| iSCSI Target Storage Provider (VDS and VSS |
| Server for NFS |
| Work Folders |
| ✓ Storage Services (Installed) |

این سرویس، شامل چیدن ابزار است که در شکل روبرو مشاهده می کنید؛ این ابزارها این توانایی را به مدیر شبکه می دهد که بتواند به راحتی و با نظارت بالا بر روی فایل های Share شده نظارت داشته باشد.

−۱۱ بررسی سرویس Host Gurdian:

سرویسی جدید از مایکروسافت که در ویندوز سرور ۲۰۱۹ ارائه شده است و برای حفظ امنیّت ماشین مجازی در سرویس Hyper-V کاربرد دارد؛ این سرویس با الگوریتم خاصّی، ماشین های مجازی را رمزگذاری میکند تا امنیّت اطّلاعات افزایش پیدا کند.



14- بررسی سرویس Hyper-V:

این سرویس برای ایجاد ماشین مجازی از سوی مایکروسافت ارائه شده است که میتواند رقیب جدّی برای VMware باشد؛ این سرویس در نسخهی جدید ویندوز سرور بهبود یافته و از سرعت و عمکرد بالاتری نسبت به قبل برخوردار است، در ادامه در مورد این سرویس بیشتر بحث خواهیم کرد و مثالهای گوناگونی در این مورد خواهیم زد.

13- بررسی سرویس Multipoint Service:

سرویس جدید مایکروسافت با عنوان Multipoint است که امکان جدید مانیتورینگ کلاینتها و سرورها را در اختیار مدیر شبکه قرار میدهد، با این سرویس میتوانید یک کلاس درس برای کاربران خود در شبکه و یا در یک محیط آموزشی فراهم کنید، این سرویس میتواند جایگزین نرمافزار محبوب Net Support باشد.

۱۴- بررسی سرویس Network Controller:

با استفاده از این سرویس می توانید با نرمافزار خاصؓ خود که در اصطلاح، API نامیده می شود، منابع شبکه را مدیریّت کنید.

1۵- بررسی سرویس Network Policy and Access service:

این سرویس برای ایجاد امنیّت در سرویس های بی سیم و سیمی کاربرد دارد و می توانید از طریق این سرویس، یک Radius سرور نیز راهاندازی کنید و کارهای محتلفی در آن انجام دهید.

۱۶- بررسی سرویس Print document:

برای ایجاد نظم و مدیریّت پرینترها و اسناد سازمان خود می توانید از این سرویس استفاده کنید.

17- بررسی سرویس Remote Access:

سرویسی برای راهاندازی Proxy ،VPN و به اشتراکگذاری اینترنت است که در ادامه بر روی آن، کار خواهیم کرد.

14- بررسی سرویس Remote Desktop Service:

سرویسی برای مدیریّت Remote در شبکه است که به شما این امکان را می دهد که همزمان بتوانید با چندین کاربر روی یک سرور، Remote شوید؛ به صورت پیش فرض، تنها ۲ کاربر می تواند روی سرور Remote شود، امّا با راهاندازی آن که البتّه از طرف مایکروسافت باید لایسنس آن را تهیّه کنید، می توانید با چندین کاربر به سرور، Remote بزنید، با این سرویس توانایی آن را دارید که برای کاربران خود از طریق وب، نرمافزار و یا ماشین مجازی خاصی را به اشتراک بگذارید که در مورد این سرویس به صورت کامل آموزش خواهیم داد.

19- بررسی سرویس Volume Activation:

برای مدیریّت کامل فعّالسازی ویندوز در شبکه که با ابزارهای خاصّی این کار را انجام میدهد، این سرویس از ویندوز ویستا به بعد را پشتیبانی میکند.

۲۰- بررسی سرویس (Web Server (IIS:

سرویس IIS برای راهاندازی وب سایت میتوانید از این سرویس استفاده کنید، با این سرویس میتوانید امنیّت کامل سایت خود را با پروتکل SSL ایجاد کنید، سرویس FTP را راهاندازی کنید، ری دایرکت برای سایتها و... ایجاد کنید.

۲۱- بررسی سرویس Windows Deployment:

این سرویس برای راحتی کار مدیران شبکه طرّاحی شده است که با آن میتوانید از طریق شبکه برای کلاینتها، ویندوز نصب کنید و درایورهای آن را نیز با اضافه کردن به سرویس به صورت خودکار نصب کنید؛ با این کار، کاملاً در زمان صرفه جویی خواهید کرد و کار نصب به درستی و به سرعت انجام خواهد شد.

Windows server essential experience بررسی سرویس -۲۲

این سرویس، یکسری ابزارهای آنلاین را در اختیار شما قرار میدهد، به کمک این سرویس میتوانید به آفیس ۳٦۵ یا ویندوز Azure متّصل شوید و اطّلاعات و کاربران خود را مدیریّت کنید.

بررسی سرویس Windows Server Update:

همانطور که از نام این سرویس مشخّص است، این سرویس برای مدیریّت آپدیتهای ویندوز و نرمافزارهای آن کاربرد دارد و میتوانید در یک شبکه با انتخاب ورژن ویندوز خود، همهی آپدیتها را به کلاینتها ارسال کنید، با این تفاوت که دیگر کلاینتها نیاز نیست که به صورت مستقیم از اینترنت آپدیت را دریافت کنند، بله به راحتی میتوانند با متّصل شدن به سرور، آپدیت داخلی همهی اطّلاعات جدید را از این سرور دریافت کنند.

تا این قسمت، همهی سرویسهای موجود در ویندوز سرور ۲۰۱۹ را بررسی کردیم که هر کدام در جایگاه خود میتوانند بسیار مفید واقع شوند، به خاطر اینکه اکثر این سرویسها در کتاب مهندسی مایکروسافت به طور کامل آموزش داده شده است، بنابراین در این کتاب، تنها روی سرویسهایی کار خواهیم کرد که ضروری باشند و اصلاً آموزشی در مورد آن نوشته نشده باشد.

شبکه کردن دو سیستم با هم:

این قسمت از آموزش برای افراد مبتدی ایجاد شده است که تا به حال دو سیستم را نتوانستند از طریق کابل شبکه به هم متّصل کنند.

فرض را بر این می گیریم که دو سیستم واقعی داریم و می خواهیم این دو را به یکدیگر، شبکه کنیم، برای این کار نیاز به یک کابل شبکه با سوکت RG45 داریم که امیدوارم این کابل را در اختیار داشته باشید، البتّه با نرمافزار مجازی، مانند VMware workstation یا Hyper-V می توانید دو سیستم ایجاد و آنها را به صورت مجازی شبکه کنید.



در شکل بالا، قسمت پشت یک سیستم را مشاهده میکنید که دارای یک پورت شبکه است و در اکثر سیستمهای امروزی وجود دارد، شما باید کابل شبکه را در این پورت و کابل دیگر را در سیستم روبرویی خود قرار دهید، بعد از این کار میتوانید وارد سیستم شوید و عملیًات آدرسدهی را آغاز کنید.



زمانی که وارد ویندوز شدید در سمت راست نوار ابزار بر روی آیکون Network کلیک راست کنید و گزینهیOpen Network را انتخاب کنید.

| Network | Administrator 2 – 2017 | | |
|--|---|--|---|
| | | | |
| 🖉 🖓 🗢 💱 « Network and Inte | ernet 🕨 Network and Sharing Center 🗸 🗸 | 4 Search Control Panel | در این صفحه بر روی نام کارت شبکهی خود |
| Control Panel Home | View your basic network information and | e set up connections | که به صورت پیشفرض Local Area |
| Change adapter settings Change advanced sharing settings | SYSTEM-1 Unidentified networ (This computer) | rk Internet | Connection است، کلیک کنید. |
| | Change your networking settings Change your networking settings Set up a new connection or network | Access type: No Internet access Connections: U Local Area Connection | |
| | Set up a wireless, broadband, dial-up, ad ho point. | c, or VPN connection; or set up a router or access | |
| | Connect to a network Connect or reconnect to a wireless, wired, d | ial-up, or VPN network connection. | |
| See also | Choose homegroup and sharing options Access files and printers located on other ne | twork computers, or change sharing settings. | |
| Local Area Connection | Status | operties 💽 | در این قسمت و در صفحهی اوّل بر روی |
| General | Networking | | |
| Connection | Connect using: | Network Connection | Properties کلیک کنید و در صفحهی بعد از |
| IPv6 Connectivity: | | Configure | لیست مورد نظر، گزینهی IPV4 را انتخاب و |
| Media State: Duration: | This connection uses the follo | owing items: | us sus Properties com |
| Speed: | Client for Microsoft | uler ing for Microsoft Networks | |
| Details | ✓ Internet Protocol Ve | rsion 6 (TCP/IPv6) | |
| Activity | nt — | Discovery Mapper I/O Driver Discovery Responder | |
| Packets: | 125 Description Transmission Control Proto wide area network protoco across diverse interconnec | Col/Internet Protocol. The default that provides communication ted networks. | |
| | | OK Cancel | |
| Internet Protocol Version 4 (T | CP/IPv4) Properties | | |
| General | | | |
| this capability. Otherwise, yo for the appropriate IP setting | ou need to ask your network administrator gs. | Use the follo را | در این قسمت، گزینهی wing lp address |
| Obtain an IP address at Obtain an IP address at | utomatically dress: | وبرو وارد کنید، توجّه | انتخاب کنید و یک آدرس I P ، به مانند شکل رو |
| IP address: | 192.168.1.1 | وارد کردید در سیستم | داشته باشید اگر در این سیستم، 192.168.1.1 |
| Default gateway: | | ىىش نىايد، بعد از اين | روبرو بابد 192.168.1.2 وارد کنند تا مشکلی |
| Obtain DNS server add | ress automatically | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | |
| Use the following DNS s Preferred DNS server: | server addresses: | | کار بر روی OK کلیک کنید. |
| Alternate DNS server: | · · · | حوهی آدرسدهی را | توجّه داشته باشيد، اگر چنانچه می خواهيد ن |
| Validate settings upon | exit Advanced | کنید. | بیاموزید، می توانید کتاب <u>CCNA</u> بنده را مطالعه ک |
| | OK Cancel | | |
| | | 39 | |



بررسی سرویسهای شبکه

سرویس DNS:

Domain Name System یا همان DNS، یکی از مهمترین موضوعات در شبکه است که فراگیری این سرویس یکی از مهمترین کارها است. برای شروع کار باید موضوعاتی را در این سرویس بررسی کنیم. اصول کار شبکه، دانستن IP آدرس است، در کل، دو ورژن آدرس IP داریم، یکی IPV4 و دیگری IPV6 است که اگر در مورد این دو پروتکل آشنایی ندارید، می توانید به کتاب CCNA بنده مراجعه کنید و این دو پروتکل را به طور کامل یاد بگیرید.

لينک دانلود کتاب CCNA:

https://drive.google.com/file/d/0Bw1Nv5ua4a5-bUNQMGNCSnhOR28/view سرویس DNS، این قابلیّت را به شما می دهد که بتوانید آدرسها و نامهای سیستمها و سرورها را مدیریّت کنید.

به طور مثال، اگر یک سرور داشته باشید که نام آن، Application و آدرس آن، 10.180.0.1 باشد، کاربران برای متّصل شدن از طریق نام به سرور Application، نیازمند سرویسی هستند که این نام را به IP خود آن تبدیل کنند و همین طور سرویس DNS می تواند IP را به نام تغییر دهد؛ در ادامهی کار با قابلیّتهای کامل، سرویس DNS آشنا خواهیم شد.

بررسی فایل HOSTS در ویندوز:

فایلی با نام Host در ریشهی ویندوز وجود دارد که می توان آن را یک عضو کوچک از سرویس DNS نامید، شما در این فایل می توانید آدرس و نامهای سرورها و سیستمهای خود را به صورت دستی وارد کنید، یعنی اگر شما دو سیستم داشته باشید و بخواهید آنها را با هم شبکه کنید و این دو سیستم بخواهند از طریق نام، همدیگر را شناسایی کنند باید از این فایل در هر دو ویندوز استفاده کنید.

| ile Home | Share | View | | | |
|------------------------|--------|-------------------------------|--------------------------------|----------|-------|
| ← → • ↑ <mark> </mark> | > This | PC > Local Disk (C:) > Window | s > System32 > drivers > etc 🤞 | | |
| | | Name | Date modified | Туре | Size |
| Quick access | | hosts | 7/16/2016 6:21 AM | File | 1 KB |
| Desktop | A | Imhosts.sam | 7/16/2016 6:21 AM | SAM File | 4 KB |
| 🕂 Downloads | * | networks | 7/16/2016 6:21 AM | File | 1 KB |
| 🖆 Documents | * | protocol | 7/16/2016 6:21 AM | File | 2 KB |
| Pictures | * | services | 7/16/2016 6:21 AM | File | 18 KB |
| 📃 This PC | | | | | |
| A Network | | | | | |
| - NELWOIK | | | | | |
| 💣 Network | | | | | |

در شکل بالا وارد آدرس زیر شوید:

C:\Windows\System32\drivers\etc

در این قسمت، فایلی با نام hosts وجود دارد که اطِّلاعات خود را باید در این فایل وارد کنید.

| How do you want to open this file? | بر موی فارا مورد نظر کلیک کند تا شکار مورم |
|------------------------------------|---|
| Default Host Application | بر روی دین مورد کر کیت کیت و سال روبرو ظاهر شود و توسط Notepad، فایل مورد نظر را |
| Internet Explorer | باز کنید تا بتوانید فایل را ویرایش کنید. |
| Notepad | |
| Paint Paint | |
| Windows Media Player | |
| WordPad | |
| Look for another app on this PC | |
| ОК | |
| | |



System-1

System-2

در شکل بالا، دو سیستم را مشاهده می کنید که هر دو با هم، شبکه شدند، به صورت پیش فرض، این دو سیستم می توانند همدیگر رااز طریق IP ببینند، امّا از طریق اسم نمی توانند با هم ار تباط داشته باشند، برای اینکه این سیستمها از طریق اسم همدیگر را ببینند باید در فایل Hosts که در بالا باز کردیم، متن زیر را در آخر نوشتهها اضافه کنید:

در سیستم ۱:

192.168.1.2 system-2

در سیستم ۲:

192.168.1.1 system-1

hosts - Notepad _ \times همانطور که در شکل روبرو مشاهده File Edit Format View Help # Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp. می کنید، در System-1 باید آدرس مورد # This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows. نظر سیستم روبرو را وارد کنید، بعد از این # This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each # entry should be kept on an individual line. The IP address should # be placed in the first column followed by the corresponding host name. کار، فایل متنی که از نوع ASCII است را # The IP address and the host name should be separated by at least one # space. ذخیره کنید و همین کار را نیز باید با تغییر # Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual # lines or following the machine name denoted by a '#' symbol. آدرس در system-2 انجام دهید. # For example: # # 102.54.94.97 rhino.acme.com # source server 38.25.63.10 # x client host x.acme.com # localhost name resolution is handled within DNS itself. 127.0.0.1 localhost localhost # ::1 192.168.1.2 system-2 نکتهی مهم: در بعضی از سیستمها به علّت اینکه دسترسیها محدودتر هستند. Best match Notepad Run as administrator نمی توانید به طور مستقیم فایل را بر روی همان فایل Hosts ذخیره کنید، برای این Run as a different user Open file location Pin to Start کار بهتر است، کلّ فایل متنی مورد نظر را Copy کنید و Notepad را به صورت Pin to taskbar روبرو با کاربر Administrator اجرا کنید تا دسترسی های لازم را داشته باشد، بعد از اجرا، فایل متنی را در آن Past کنید و در همان آدرس بر روی همان فایل ذخیره کنید. با این کار توانستید دو سیستم در یک شبکه workgroup را با استفاده از نام به هم متّصل كنيد.

C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Users\admin ping system-1 Pingging system-1 [192.168.1.1] with 32 bytes of data: Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128 Ping statistics for 192.168.1.1: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 <0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms C:\Users\admin>

به مانند شکل روبرو، system-1 با دستور Ping بررسی شده که این کار با موفّقیّت انجام شده است.

DNS های اینترنتی:

در اینترنت، خواسته و یا ناخواسته از سرورهای DNS استفاده می کنیم، مثلاً شرکت گوگل، دارای DNS بسیار قدر تمند است که شاید آدرس IP آن که 8.8.8.8 یا 8.8.4.4 را بشناسید و یا دیده باشید، در جدول زیر بعضی از ارائهدهندههای سرویس DNS را مشاهده می کنید که از سرعت و کیفیّت خوبی برخوردارند.

| نام سرویسدهنده | آدرس DNS اصلی | آدرس DNS فرعی |
|----------------------------------|----------------|-----------------|
| Level31 | 209.244.0.3 | 209.244.0.4 |
| Verisign ² | 64.6.64.6 | 64.6.65.6 |
| Google ³ | 8.8.8.8 | 8.8.4.4 |
| DNS.WATCH ⁴ | 84.200.69.80 | 84.200.70.40 |
| Comodo Secure DNS | 8.26.56.26 | 8.20.247.20 |
| OpenDNS Home⁵ | 208.67.222.222 | 208.67.220.220 |
| DNS Advantage | 156.154.70.1 | 156.154.71.1 |
| Norton ConnectSafe ⁶ | 199.85.126.10 | 199.85.127.10 |
| GreenTeamDNS ⁷ | 81.218.119.11 | 209.88.198.133 |
| SafeDNS ⁸ | 195.46.39.39 | 195.46.39.40 |
| OpenNIC ⁹ | 45.32.215.96 | 104.238.153.178 |
| SmartViper | 208.76.50.50 | 208.76.51.51 |
| Dyn | 216.146.35.35 | 216.146.36.36 |
| FreeDNS ¹⁰ | 37.235.1.174 | 37.235.1.177 |
| Alternate DNS ¹¹ | 198.101.242.72 | 23.253.163.53 |
| Yandex.DNS ¹² | 77.88.8.8 | 77.88.8.1 |
| censurfridns.dk ¹³ | 91.239.100.100 | 89.233.43.71 |
| Hurricane Electric ¹⁴ | 74.82.42.42 | |
| puntCAT ¹⁵ | 109.69.8.51 | |

بعد از معرّفی DNS خارجی باید نام دومین های عمومی، مانند COM یا NET را نیز بررسی کنید، در جدول زیر لیستی از محبوب ترین دومین ها را مشاهده می کنید.

| نام دومین | توضيحات |
|-----------|----------------------------------|
| .com | تجارى |
| .org | سازمانى |
| .net | شبکه |
| .int | سازمانهای جهانی |
| .edu | دانشگاهی |
| .gov | دولتى |
| .mil | وزارت دفاع ایالات متّحدهی آمریکا |

همانطور که در جدول بالا مشاهده می کنید، چند نمونه از محبوب ترین دومینها را مشخّص کردیم که اکثر سایتها در جهان از این نام دامنهها استفاده می کنند، البتّه نامهای بسیاری وجود دارد که می توانید با یک جستجو در اینترنت به آنها دست پیدا کنید.

نصب و راهاندازی سرویس DNS:

برای نصب سرویس DNS وارد ویندوز سرور شوید و Server Manager را اجرا کنید و در شکل روبرو بر روی Add roles کلیک کنید.

| Dashboard | WELCOME TO SERVER MANAGER | |
|--|---|---|
| Local Server All Servers File and Storage Services ▷ | QUICK START 1 Configure this local server QUICK START 2 Add roles and features 3 Add other servers to manage WHAT'S NEW 4 Create a server group 5 Connect this server to cloud services | 5 |







LInternet Protocol Version 6 (TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Pro wide area network protocol that provides or across diverse interconnected networks.

Install...

Description

Sent -

Disable

240,37

Activity

Bytes:

[]

Properties

در این صفحه بر روی کارت شبکهی خود کليک کنيد؛ به صورت ييش فرض نام كارت شبكهى شما، Ethernet0 است، اگر چنانچه از چند کارت شبکه استفاده می کنید باید در شکل روبرو از سمت چپ بر روي Change Adaptor Settings کلیک کنید.

> به مانند شکل رویرو در پنجره-ی شمارہی یک بر روی Properties کلیک کنید و در قسمت شمارهی دو بر روی Internet Protocol Version 4، دو بار کلیک کنید و در قسمت آخر، آدرس IP شبکهی خود را وارد کنید، سعى كنيد آدرسي انتخاب كنيد

که در آینده مشکلی برای آن نداشته باشید؛ برای اینکه در کارهای خود منظّم باشید، سعی کنید آدرس های IP اوّل یک رنج و آخر یک رنج را برای سرورها و بقیّه را برای کلاینتها در نظر بگیرید، البتّه در مورد این موضوع در سرویس DHCP بیشتر توضیح خواهیم داد؛ بر روی OK کلیک کنید تا اطِّلاعات ذخیره شود.

10 . 20 . 30 . 2

ок

Advanced...

Cancel

Obtain DNS server address automatically

Ouse the following DNS server addresses:

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

Validate settings upon exit

در مرحلهی بعد باید نام سرور اصلی خود را تغییر دهید، برای انتخاب اسم نیز سعی کنید از اسمهای کوتاه و با معنى استفاده كنيد، مثلاً AD يا DC و...، البتَّه انتخاب اسم بستكي به سرور دارد، چون اوَّلين سرور اصولاً Active directory در نظر گرفته می شود و روی آن domain فعّال می شود، اسم آن را نیز به این صورت در نظر بگیرید.



Next

Cancel



غیرفعّال کردن IPV6:

اگر در شبکهی خود از IPV6 استفاده نمیکنید، بهتر است آن را در همهی سرورها غیرفعّال کنید تا در ادامهی کار با مشکل مواجه نشوید.

وارد Start شوید و Regedit را اجرا کنید و وارد آدرس زیر شوید.

 $HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Services \ Tcpip6 \ Parameters \ Neuronal ControlSet \ Services \ Services \ Neuron \ Neuron \ Services \ Neuron \ Ne$



| 📥 Add Roles and Features Wizard | | - 0 | × |
|---|---|---|------------|
| Select server role | S | DESTINATION SE | RVER AD |
| Before You Begin | Select one or more roles | 🔁 Add Roles and Features Wizard | × |
| | Roles | Add features that are required for DNS Server? | |
| Server Roles Features Confirmation Results | Active Directory I Active Directory I Active Directory I Active Directory I Device Health Att DHCP Server Fax Server Fax Server Fax Server Fax Server Device Health Att DHCP Server Fax Ser | The following tools are required to manage this feature, but do not have to be installed on the same server. Remote Server Administration Tools Role Administration Tools [Tools] DNS Server Tools Include management tools (if applicable) Add Features Cancel | |
| | | <pre></pre> | cel |

بعد از اینکه آدرس IP را وارد کردید و نام سرور را تغییر دادید، دوباره وارد Server Manager شوید و به مانند شکل روبرو در قسمت Server Roles، تیک گزینهی Server Roles را انتخاب و بر روی Add Features کلیک کنید، بعد از آن بر روی Install کلیک کنید بر و اگر صفحهی اخطار باز شد بر روی Continue کلیک کنید.

| Add Roles and Features Wizard | | - | | × |
|---|---|-----------------------------------|-----------------------|----------|
| Confirm installation | n selections | DESTINA | TION SERV | ER AD |
| Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles | To install the following roles, role services, or features on selected server, click Inst Restart the destination server automatically if required Optional features (such as administration tools) might be displayed on this page b been selected automatically. If you do not want to install these optional features, of their check boxes. | all. ecause th :lick Previo | ey have ous to cle | ar |
| Features DNS Server Confirmation Results | DNS Server Remote Server Administration Tools Role Administration Tools DNS Server Tools | | | |
| | Export configuration settings Specify an alternate source path | | Control | |
| | < Previous Next > Inst | all | Cancel | |

بر روی Next کلیک کنید تا به قسمت Confirmation برسید، در این صفحه، تیک گزینهی ...Restart را انتخاب و بر روی Install اگر بعد از نصب، سرور Restart

ادر بعد از نصب، سرور Restart نشد، خودتان این کار را انجام دهید.

| 🍰 DNS Manager | - | × |
|---|---|---|
| DNS Manager File Action View Help Pile Dir Dir Dir Dir Dir Dir Dir Dir Dir Dir | Name Forward Lookup Zones Trust Points Conditional Forwarders Forwarders Forwarders | × |
| | | |

در شکل روبرو سرویس DNS را مشاهده میکنید، این سرویس از قسمتهای مختلفی تشکیل شده است که گزینههای آن را در این قسمت بررسی خواهیم کرد.

:Forward LoOKup Zones -1

این قسمت یکی از اصلی ترین گزینههای سرویس DNS است که در آن می توانید Zone مورد نظر خود را تعریف کنید؛

منظور از Zone، همان نام دومین شما است که در قسمتهای قبل توضیح دادیم، زمانی که شما سرویس Active Directory (در ادامه روی آن کار خواهیم کرد) را راهاندازی می کنید باید یک نام دومین برای آن در نظر بگیرید، زمانی که نام را وارد می کنید، آن نام به صورت خودکار در قسمت Forward LoOKup Zones ایجاد می شود و بعد از آن، تمام اطّلاعات سرورها و کلاینتها در آن وارد می شود.

به طور مثال در این قسمت برای شما یک Zone ایجاد میکنیم تا توضیحات مورد نظر را بیان کنیم.

| 🛔 DNS Manager | |
|---|----------|
| File Action View Help | |
| 🗢 🄿 🙍 📷 🙆 👔 | |
| B DNS ✓ ☐ AD ☐ Forward Lookup Z | ones |
| Reverse Looku; | New Zone |
| > Conditional Fo | View > |
| | Refresh |
| | Help |
| | |
| | |

بر روی Forward LoOKup Zones کلیک راست کنید و گزینهی New Zone را انتخاب کنید و در صفحهی باز شده بر روی Next کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

| New Zone Wizard X | در این صفحه، سه گزینه را مشاهده میکنید، |
|---|---|
| Zone Type The DNS server supports various types of zones and storage. | گزینهی Primary zone، یک دیتابیس کلّی |
| Select the type of zone you want to create: | از همهی اطّلاعات یک سرور است که |
| Primary zone Creates a copy of a zone that can be updated directly on this server. | اطلاعات در آن ذخیره میشود و اگر شما برای |
| Secondary zone Creates a copy of a zone that exists on another server. This option helps balance the processing load of primary servers and provides fault tolerance. | اوّلین بار میخواهید یک سرور DNS را راه- |
| Stub zone | اندازی کنید باید این گزینه را انتخاب کنید. در |
| (SOA), and possibly glue Host (A) records. A server containing a stub zone is not authoritative for that zone. Store the zone in Active Directory (available only if DNS server is a writeable domain | ويندوز سرور، دو نوع Primary zone |
| controller) | وجود دارد، یکی که خود Primary zone |
| < Back Next > Cancel | است که شما به صورت دستی، مثل الآن که |
| | انجام دادید، ایجاد میکنید و دیگری، |

Primary zone است که توسط سرور Active Directory ایجاد می شود.

گزینهی بعدی، Secondary Zone است، همچنان که از نام آن پیداست، یک کپی از Primary Zone در یک سرور دیگر است تا بتواند همزمان از دو DNS سرور استفاده کند؛ با این حال اگر در هر دو سرور، اطِّلاعاتی تغيير کند، در سرور ديگر نيز تغيير خواهد کرد.

گزینهی آخر، یعنی Stub zone، دقیقاً همان دیتابیس Secondary Zone است، با این تفاوت که هیچ تغییری نمي توانيد در آن ايجاد کنيد. × New Zone Wizard

> بعد از انتخاب گزینهی Primary zone باید نام دومین خود را وارد کنید که در اینجا برای تست، نام Test.local را وارد کردیم، شما می توانید هر اسم دیگری، مانند Google.com یا MSN.com وارد کنید، البتّه این دومینها، تنها در شبکهی داخلی اعتبار دارند؛ بر روی Next کلیک کنید.

| What is the name of the new zone? | |
|---|---|
| The zone name specifies the portion of the DNS namespace for which this server is authoritative. It might be your organization's domain name (for example, microsoft.com) or a portion of the domain name (for example, newzone.microsoft.com). The zone name is not the name of the DNS server. | 3 |
| Zone name: | |
| Test.local | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| < Back Next > Cancel | |
| | |

Zone Name

| Network Administrator 2 – 2017 | |
|--|--|
| New Zone Wizard X Zone File Image: Comparison of the processing of the proceses in the processing of the processing of the processi | در این قسمت باید Zone File جدید خود را با انتخاب گزینه ی Create a new و وارد کردن نام مورد نظر خود ایجاد کنید، توجّه داشته باشید اگر از قبل، Zone File ایجاد کرده باشید، می توانید آن را در آدرس باشید، می توانید آن را در قرار systemRoot%system32{dns دهید و نام آن را در قسمت Use this |
| < Back Next > Cancel | existing وارد کنید. در حال حاضر، گزینهی اوّل را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید. |
| Iew Zone Wizard X Dynamic Update You can specify that this DNS zone accepts secure, nonsecure, or no dynamic updates. Dynamic updates enable DNS client computers to register and dynamically update their resource records with a DNS server whenever changes occur. Select the type of dynamic updates you want to allow: Allow only secure dynamic updates (recommended for Active Directory) This option is available only for Active Directory-integrated zones. Allow both nonsecure and secure dynamic updates pynamic updates of resource records are accepted from any dient. Image: This option is a significant security vulnerability because updates can be accepted from untrusted sources. Image: Do not allow dynamic updates Dynamic updates of resource records are not accepted by this zone. You must update these records manually. | در این صفحه باید نوع Dynamic Update را انتخاب کنید، اگر شما به صورت دستی، دومین خود را ایجاد کردید، گزینهی آخر را انتخاب کنید، البتّه اگر بخواهید از سرویس DHCP استفاده کنید تا بتوانید تغییرات کلاینتها را در DNS ذخیره کنید باید گزینهی دومّ را انتخاب کنید. |
| < Back Next > Cancel | به این نوع DNS که به صورت دستی آپدیت می شود، به اصطلاح Non-Dynamic DNS می گویند که قابلیّت Update به صورت خودکار گینهی آخر دا انتخاب و بر روی Next کلیک ک |
| سید. . تا دومین مورد نظر شما یا همان، Zone جدید ایجاد شود. دت کاما تبرده ی آذرجت خواهید کرد | در صفحهی آخر زا انتخاب و بر روی wext کلیک کنید در صفحهی آخر نیز بر روی Finish کلیک کنید نکته: تماه این میاجا بتیت باست، در ادامه به ص |

54

| Network Administrator 2 – 2017 | | |
|--|---|--|
| 🛓 DNS Manager | - 🗆 X | همانطور که در شکل روبرو مشاهده |
| File Action View Help | | |
| Let a b b b b b b b b b b b b b b b b b b | Data | میکنید، دومین مورد نظر ایجاد شده است؛ |
| | ty (SOA) [1], ad., hostmaster. S) ad. | برای بررسی جزئیّات کار بر روی آن کلیک |
| Trust Points Reload Conditional I New Host (A or AAAA) | | راست و گزینهی Properties را انتخاب |
| New Alias (CNAME) New Mail Exchanger (MX) | | |
| New Domain New Delegation | | کید. |
| Other New Records DNSSEC > | | |
| All Tasks > | | |
| View > Delete | | |
| Refresh Export List | | |
| Properties | | 1 |
| Exports the current list to Help | |] |
| Iest.local Properties ? X | مەي Pause را جلوى | در این صفحه و در تب General، اگر دک |
| General Start of Authority (SOA) | اهدشده تمانات دادن | Status کارک کنان این Zone غیر فرال خو |
| Status: Running Pause | - | |
| Type: Primary Change | يز مي توانيد، نوع Zone | سرويس را نخواهد داشت، در قسمت Type ن |
| Replication: Not an Active Directory-integrated 2016 | ن غيير دهيد و در قسمت | خود را از Primary به Zone های دیگر ت |
| Zone file name: ZoneFile.dns | | La La Zono Li Zono Eilo Namo |
| Dynamic updates: None ~ | هاره کنید. | ZOTIE FILE Natile، نام ZOTIE حود را مشا |
| Allowing nonsecure dynamic updates is a significant security vulnerability because updates can be accepted from untrusted sources. | | |
| To set aging/scavenging properties, dick Aging. Aging | | <i></i> |
| Test.local Properties ? > | ه با هم بررسی میکنیم. | در تب SOA، گزینههای مختلفی وجود دارد ک |
| Name Servers WINS Zone Transfers General Start of Authority (SOA) Start of Authority (SOA) | بتابيس سرويس DNS | Serial Number: شمارهای است که به د |
| Senai number: | شماره نيز تغيير خواهد | تعلّق میگیرد و با هر تغییر در دیتابیس، این ن |
| ad. Browse | ور اصلی DNS نوشته | کرد. در قسمت Primary Server، نام سر |
| hostmaster. Browse | | شده است، که در اینجا، Ad است. |
| Refresh interval: minutes | | |
| Retry interval: 10 minutes ~ Expires after: 1 days ~ | رس ايميل مدير سرور | Responsible person: این فایل، شامل آد |
| Minimum (default) TTL: 1 hours ~ | علامت @ یک علامت | است که شامل علامت @ نیست؛ برای اینکه |
| TTL for this record: 0 :1 :0 :0 (DDDDD:HH.MM.SS) | ی آن از نقطه استفاده | خاص است و قابل پذیرش نیست و به جا |
| OK Cancel Apply Help | | می کنند. |

Refresh Interval: نشاندهندهی مدّت زمان ۱۵ دقیقه است که یک سرور دیگر، منتظر بررسی تغییر دیتابیس است، اگر دیتابیس تغییر کرده باشد، خود را با سرور اصلی هماهنگ میکند.

Retry interval: نشاندهندهی مدّت زمانی است که یک خطا در آپدیت اطّلاعات رخ داده است، برای همین تا مدّت زمان مشخّص شده، صبر میکند و دوباره درخواست بررسی را ارسال میکند.

Expiration after: مدّت زمانی برای دانلود اطّلاعات از سرور است که یک روز در نظر گرفته شده است، بعد از این زمان، اطّلاعات منطقهی زمانی قدیمی حذف خواهد شد.

TTL: مدّت زمان ارتباط سرورهای دیگر با کش سرور اصلی است که اجازه میدهد، اطّلاعات را از دیتابیس دریافت کند، بعد از این زمان، ارتباط نامعتبر خواهد بود.

| Test.local Properties | | | ? | × |
|---|--|--------------------------------|----------|---|
| General | Start of | f Authority (SC | DA) | |
| Name Servers | WINS | Zone Tr | ansfers | |
| To add name servers to the | e list, click Add. | | | |
| Name servers: | | | | |
| Server Fully Qualified Don | nain Name (FQDN) | IP Addres | s | |
| ad. | | [10.20.30 | .2] | |
| | | | | |
| Add Edit | Remove | | | |
| * represents an IP address may not represent actual re | retrieved as the resu ecords stored on this | ult of a DNS qu server. | iery and | |
| ОК | Cancel | Apply | Help | p |

در تب Name Servers، شما می توانید نام تمام DNS سرورهای خود را مشاهده کنید، شاید شما به علّت وسعت شبکهی خود از چندین DNS سرور استفاده کنید که در این قسمت، لیست این سرورها را قابل مشاهده است.

برای اینکه سرور DNS مشخّصی را به لیست اضافه کنید باید بر روی Add کلیک کنید و نام سرور خود را وارد کنید.

| Test.local | Properties | | ? | × |
|--|--|---|------------------------|----|
| | General Start of Authority (SOA) | | | |
| Nam | ne Servers | WINS | Zone Transfer | s |
| A zone t copy. ☑ Allow ○ T ○ C | ransfer sends a co zone transfers: o any server only to servers liste only to the followin | ppy of the zone to t ed on the Name Ser g servers | he servers that reques | ta |
| | IP Address | Ser | ver FQDN | |

در قسمت Zone Transfer، می توانید مشخّص کنید که فایل دیتابیس شما به چه سرورهایی فرستاده شود؛ طبق شکل روبرو به صورت پیشفرض، گزینهی دوم انتخاب شده است که به این نکته اشاره دارد که یک کپی از فایل دیتابیس، تنها برای سرورهایی ارسال شود که نام آنها در تب Name Server آمده باشد، در غیر این صورت، این کار امکانیذیر نیست.

در تب WINS می توانید سرور WINS خود را در لیست مورد نظر وارد کنید؛ سرویس WINS، یک سرویس قدیمی برای تبدیل IP به اسم است که فعلاً کاری با آن نداریم.

| Test.local Properties | | ? | × |
|---|---|-----------------------------|---|
| General | Start | of Authority (SOA) | |
| Name Servers | WINS | Zone Transfers | |
| You can use WINS to resol namespace. WINS only su Use WINS forward look | ve names not found pports IPv4 address up s record | by querying the DNS ses, | |
| | . Add | | |
| | Pemove | | |
| | Remove | | |
| | Up | | |
| | Down | | |

| 🚊 DNS Manager | | | | |
|---|---|--|--|-------|
| File Action View Help | | | | |
| 🗢 🔿 🙇 🖬 🖬 🕼 🖌 | ? 🖬 🗎 🗐 🖡 | | | |
| DNS AD Forward Lookup Zones Test.local Reverse Lookup Zones Trust Points Conditional Forwarders | Name (same as pare (same as pare) (same as pare) | nt folder) nt folder) Update Server Reload New Host (A New Alias (CN New Mail Exc New Domain. New Delegati Other New Re DNSSEC All Tasks Refresh Export List View Arrange Icons | Type Start of Authority Name Server (NS) r Data File or AAAA) NAME) hanger (MX) con ecords | (SOA) |
| | | Line up Icons | | |

اگر وارد Zone جدید خود با نام Zone تنید، شوید و در صفحه ی خالی کلیک راست کنید، موندین گزینه را مشاهده می کنید، گزینه ی New چندین گزینه را مشاهده می کنید، گزینه که Host یا AAAA که در اصطلاح به آن Host ی نیزمی گویند، برای تبدیل اسم به IP کاربرد دارد که این یکی از مهمترین کارهای DNS است.

گزینهی بعدی، New Alias و یا در اصطلاح عموم، CNAME است که با استفاده از این گزینه می توانید یک نام مستعار برای یک a record ایجاد کنید، مثلاً اگر یک سرور با نام AD با استفاده از A Record ایجاد کردید و میخواهید یک نام دیگر نیز به سرور Ad اختصاص دهید، میتوانید از این گزینه استفاده کنید. بهترین مورد استفاده از این گزینه را میتوان در نرمافزار Lync یا Exchange دید که برای نصب سرویس های خودشان نیاز دارند تا چند اسم را به یک سرور اختصاص دهند؛ در ادامهی کار به صورت عملی با این گزینه آشنا خواهید شد.

گزینه یبعدی، New Mail Exchanger یا MX است که برای مشخّص کردن سرور ایمیل شبکه ی شما است، مثلاً اگر در شبکه ی خود از Exchange (ایمیل سرور) استفاده می کنید، می توانید نام آن را در این قسمت وارد کنید. این قسمت دارای اولویت بندی از شماره ۱۰ به بعد است که بر فرض، اگر در شبکه ی خود از چندین ایمیل سرور استفاده می کنید، می توانید برای آنها اولویت بندی کنید.

گزینهی New domain نیز برای ایجاد یک Sub domain یا دومین زیرین دومین اصلی است، مثلاً اگر، نام دومین شما Test.local باشد، با انتخاب این گزینه می توانید یک نام، مثلاً software به صورت Software.test.local ایجاد کنید و بعد از ایجاد آن می توانید نام سرورهای زیر مجموعهی آن را وارد کنید.

گزینهی Other New Records، خود دارای چندین گزینه است که برای کارهای خاصّی ایجاد شده است.

| 🗢 🏟 🙍 📊 🗐 🙆 📑 | | | | تا به اینجا، گزینهی Forward LoOKup | |
|---------------|---|--|---|--|--|
| | DNS AD Forward Lookup Zones Test.local Reverse Lookup Zones Trust Points Conditional Forwarders | Name (same as parent folder) (same as parent folder) ad | Type Start of Autho Name Server (Host (A) | تا به اینجا، گزینهی Forward LoOKup را بررسی کردیم که برای ایجاد Zones را بررسی کردیم که برای ایجاد Zone یا همان دومین شما کاربرد دارد و کار اصلی آن نیز تبدیل یک نام به آدرس IP است، یعنی اگر این سرویس فعّال نباشد و ما بخواهیم یک نام را در شبکه، Ping کنیم | |
| | | | | با مشکل مواجه خواهیم شد و این کار عملی نیست، اگر عماک د سرو سر دا فرا نگرفتیل | |
| | | | | | |

نگران نباشید، چون در ادامه به صورت یک سناریوی واقعی بر روی آن بحث خواهیم کرد.





| New Resource Record | Х |
|---|----|
| Pointer (PTR) | |
| Host IP Address: 10.20.30.2 | |
| Fully qualified domain name (FQDN): | _ |
| L.SU.20. TO IT radio alpa Host name: | |
| ad. Test Jocal Browse | |
| OK Cance | el |

در این صفحه، آدرس IP سرور DNS مشخّص شده است که برای اتّصال این آدرس به نام باید بر روی Forward کلیک کنید و از قسمت Forward OKup Zones، نام سرور را انتخاب و بر روی کلک کلیک کنید.

Administrator: Command Prompt - nslookup dicrosoft Windows [Version 10.0.14393] (c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\Users\Administrator>nslookup Default Server: UnKnown Address: 10.20.30.2 C:\Users\Administrator>nslookup Default Server: ad.Test.local

بعد از ایجاد PTR یا همان، New Pointer وارد CMD شوید و دستور NSloOKup را دوباره اجرا کنید، همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، دستور مورد نظر به خوبی عمل کرده و عملیّات تبدیل IP به اسم انجام شده است.

Administrator: Command Prompt licrosoft Windows [Version 10.0.14393] c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\Users\Administrator>ipconfig Windows IP Configuration Ethernet adapter Ethernet0: Connection-specific DNS Suffix . : Subnet Mask . 255.255.255.0 Default Gateway : 10.20.30.1

:\Users\Administrator>

Administrator: Command Prompt

C:\Users\Administrator≽ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . Primary Dns Suffix Node Type Hyl IP Routing Enabled. No WINS Proxy Enabled. No

C:\Users\Administrator>ipconfig ?

Error: unrecognized or incomplete command line. USAGE: ipconfig [/allcompartments] [/? | /all | /renew [adapter] | /release [adapter] | /renew6 [adapter] | /release6 [adapter] /flushdns | /displaydns | /registerdns | /showlassid adapter | /setclassid adapter [classid] | /showclassid6 adapter /setclassid6 adapter [classid]]

where adapter

Connection name (wildcard characters * and ? allowed, see examples)

| Options: | |
|---------------|--|
| /? | Display this help message |
| /all | Display full configuration information. |
| /release | Release the IPv4 address for the specified adapter. |
| /release6 | Release the IPv6 address for the specified adapter. |
| /renew | Renew the IPv4 address for the specified adapter. |
| /renew6 | Renew the IPv6 address for the specified adapter. |
| /flushdns | Purges the DNS Resolver cache. |
| /registerdns | Refreshes all DHCP leases and re-registers DNS names |
| /displaydns | Display the contents of the DNS Resolver Cache. |
| /showclassid | Displays all the dhcp class IDs allowed for adapter. |
| /setclassid | Modifies the dhcp class id. |
| /showclassid6 | Displays all the IPv6 DHCP class IDs allowed for adapter |
| /setclassid6 | Modifies the IPv6 DHCP class id. |
| | |

The default is to display only the IP address, subnet mask and default gateway for each adapter bound to TCP/IP.

For Release and Renew, if no adapter name is specified, then the IP address leases for all adapters bound to TCP/IP will be released or renewed.

or Setclassid and Setclassid6, if no ClassId is specified, then the ClassId is removed

Examples:

- > ipconfig
 > ipconfig /all
 > ipconfig /renew
- > ipconfig /renew EL*
- > ipconfig /release *Con*
- ... Show information ... Show detailed information renew all adapters
- ... renew all adapters
 ... renew any connection that has its name starting with EL
 ... release all matching connections, eg. "Wired Ethernet Connection 1" or "Wired Ethernet Connection 2"

برای اینکه بتوانید مشخّصات کامل کارت شبکه را مشاهده کنید باید از دستور ipconfig استفاده کنید؛ در شکل روبرو، دستور ipconfig به تنهایی اجرا شده است و اطِّلاعاتی از نام قبلی کارت شبکه که EthernetO است و آدرس IP. Default Gateway, Subnet mask برای شما مشخّص کرده است.

اگر بخواهید اطّلاعات بیشتری از شبکه به دست آورید باید از دستور ipconfig /all استفاده کنید؛ یا این دستور، اطِّلاعات کامل تری از سرور به دست مي آوريد. در شکل روبرو نام سرور، نام کارت شبکه و کارخانهی تولیدی آن به همراه مک آدرس مشخص شده است، همچنین در این دستور می توانید سند که آیا کارت شبکه در حالت DHCP (سرویسی که در شبکه به دستگاههای شبکه، آدرس IP به صورت خودکار اختصاص می دهد) قرار دارد یا نه و یا می توانید سرور DNS و... را ببینید.

دستور ipconfig از سوئیچهای دیگری نیز برخوردار است، برای اینکه همهی سوئیچ-های مربوط به دستور ipconfig را دریابید، تنها كافى است از دستور ? ipconfig استفاده کنید؛ همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، دستورات زیر مجموعهی ipconfig مشخّص شده است، مثلاً دستور ipconfig/release برای از دست دادن آدرس IP در حالت DHCP است که در ادامه با این دستور زیاد کار خواهیم کرد و برای شما به عنوان مدیر شبکه، کارآمد خواهد بود.

| :\Users\Administrator>ipconfig /displaydns |
|--|
| indows IP Configuration |
| 2.1.168.192.in-addr.arpa |
| Record Name : 2.1.168.192.in-addr.arpa. Record Type : 12 Time To Live : 86400 Data Length : 8 Section : Answer PTR Record : system-2 |
| system-2 |
| No records of type AAAA |
| system-2 |
| Record Name : system-2 Record Type : 1 Time To Live : 86400 Data Length : 4 Section : Answer A (Host) Record : 192.168.1.2 |
| |

مانند شکل روبرو استفاده کنید، برای شما تمام آدرسهای DNS که در آدرس C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts قرار دارد را مشخّص میکند.

به عنوان مثال، اگر از دستور ipconfig /displaydns به

نکتهی مهم: همیشه اولویّت DNS داخلی که در آدرس زیر: C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts قرار دارد و تنها نیز در همان کلاینت یا سرور قرار دارد، بالاتر از DNS شبکهی شما است که این موضوع می تواند گشایش گر مشکلات شما در شبکه باشد.

C:\Users\Administrator>

تا به اینجا، ویندوز سرور ۲۰۱۹ را نصب کردیم و آدرس IP به آن تخصیص دادیم و اسم آن را نیز تغییر دادیم، در ادامهی کار، سرویس DNS را توضیح و نصب کردیم و جزئیّات آن را نیز بررسی کردیم تا در ادامه که از این سرویس استفاده میکنیم با مشکل مواجه نشویم.

در ادامهی کار میخواهیم سرویس DHCP را به شما معرّفی کنیم و آن را بر روی سرور نصب کنیم و جزئیّات این سرویس را نیز بیان کنیم.

سعی کنید کاملاً طبق کتاب پیش بروید تا تمام موضوعات را به راحتی و عالی فرا بگیرید.

نکتهی آخر آن است که برای اینکه یک کلاینت بتواند از سرویس DNS در شبکه استفاده کند، حتماً باید سرویس DNS Client روی آن فعّال باشد تا بتواند از DNS Server استفاده کند.

بررسی سرویس DHCP:

زمانی که یک شبکه را راهاندازی می کنید باید مشخّص کنید که چگونه می خواهید به دستگاههای موجود در شبکه، مانند دوربینها، پرینترها، کلاینتها و... آدرس دهید، شما می توانید تمام دستگاههای موجود در شبکه را به صورت دستی IP دهید، این کار در یک شبکهی کوچک که کمتر از ۱۰ کلاینت دارد می تواند روش خوبی باشد، امّا برای شبکههای بزرگ که در هر لحظه، سیستمهای جدید وارد و سیستمهای قدیمی خارج می شوند می تواند کار عذاب آوری برای یک مدیر شبکه باشد.

برای حل این مسائل، سرویسی با عنوان Dynamic Host Configuration Protocol یا در اختصار، DHCP ایجاد شده است تا کار مدیران شبکه را راحت کند، این سرویس با گرفتن رنج IP مشخّص به تمام دستگاههای شبکه، یک IP مشخّص را در اختیار آنها قرار میدهد که این IP میتواند دارای مدّت انقضا نیز باشد؛ در ادامهی این مبحث، آن را بر روی سرور نصب و با آن کار خواهیم کرد.

عملکرد DHCP به چهار قسمت پایه تقسیم می گردد:

- اكتشاف (DHCP Discovery)
 - پیشنهاد (DHCP Offer)
- درخواست (DHCP Request)
- تصديق (DHCP Acknowledgement)

این چهار مرحله به صورت خلاصه با عنوان DORA شناخته می شوند که هر یک از حروف، اوّل حرف مراحل بالا است.

اكتشاف (DHCP Discovery):

هر کاربر (سرویس گیرنده) برای شناسایی سرورهای DHCP موجود، اقدام به فرستادن پیامی در زیر شبکهی خود می کند. مدیرهای شبکه می توانند مسیریاب محلّی را به گونهای پیکربندی کنند که بتوانند بستهی داده ای DHCP را به یک سرور DHCP دیگر که در زیر شبکهی متفاوتی وجود دارد، بفرستد. این مهم، باعث ایجاد بستهی داده با پروتکل UDP می شود که آدرس مقصد ارسالی آن، 255.255.255.255 و یا آدرس مشخّص ارسال زیر شبکه است، کاربر DHCP نیز می تواند آخرین آی پی آدرس شناخته شدهی خود را درخواست بدهد، اگر کاربر همچنان به شبکه متصل باشد در این صورت IP آدرس معتبر است و سرور ممکن است که درخواست را بپذیرد، در غیر این صورت، این امر بستگی به این دارد که سرور به عنوان یک مرجع معتبر باشد، یک سرور به عنوان یک مرجع معتبر درخواست آی پی جدید عمل کند.

پیشنهاد (Offer DHCP):

زمانی که یک سرور DHCP، یک درخواست را از کاربر دریافت میکند، یک IP Address را برای او رزو میکند و آن را با نام DHCP Offer میفرستد؛ این پیام، شامل MAC آدرس (آدرس فیزیکی دستگاه) کاربر، IP Address پیشنهادی توسط سرور، IP Subnet Mask و زمان تخصیص (Iease Duration) و IP و Address Address سروری میباشد که پیشنهاد را داده است.

درخواست (DHCP:

کاربر با یک درخواست به مرحلهی قبل پاسخ میدهد، یک کاربر میتواند پیشنهادهای مختلفی از سرورهای متفاوت دریافت کند، امّا تنها میتواند یکی از آنها را بپذیرد، بر اساس تنظیمات شناسایی سرور در درخواست و فرستادن پیامها (identification option)، سرورها مطّلع میشوند که پیشنهاد کدام یک پذیرفته شده است، هنگامی که سرورهای DHCP دیگر این پیام را دریافت میکنند، آنها پیشنهادهای دیگری را که ممکن است به کاربر فرستاده باشند، باز پس میگیرند و آنها را در مجموعهی آی پیهای در دسترس قرار میدهند.

تصديق (DHCP) Acknowledgement:

هنگامی که سرور DHCP، پیام درخواست DHCP را دریافت میکند، مراحل پیکربندی به فاز پایانی میرسد. مرحلهی تصدیق، شامل فرستادن یک بستهی دادهای (DHCP Pack) به کاربر است؛ این دادهی بستهای، شامل زمان تخصیص IP و یا هرگونه اطّلاعات پیکربندی که ممکن است که کاربر درخواست کرده باشد، است. در این مرحله، فرآیند پیکربندی IP کامل شده است و کلاینت مورد نظر دارای آدرس IP شده است.

قبل از راهاندازی سرویس باید این کارها را انجام دهید:

- رنج IP شبکه یخود را باید مشخّص کنید تا بعد از راهاندازی سرویس آن را وارد کنید.
- ۲. تعداد دستگاههای شبکهی خود را باید مشخّص کنید تا ببینید آیا یک رنج IP، جوابگوی شما خواهد بود یا نه.
 - ۳. تعداد سرورهای خود را مشخّص کنید تا در صورت تمایل در لیست رزرو قرار داده شوند.

| ᡖ Server Manager | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Server Manager • Dashboard | | |
| Dashboard | WELCOME TO SERVER MANAGER | |
| Local Server All Servers DNS | 1 Configure this local server | |
| File and Storage Services 👂 | QUICK START 2 Add roles and features | |
| | 3 Add other servers to manage WHAT'S NEW 4 Create a server group | |
| | 5 Connect this server to cloud services | |
| | LEARN MORE | |

وارد Server Manager شوید و بر روی Add roles and feature کلیک کنید تا اقدام به نصب سرویس DHCP کنید.






همانطور که در شکل روبرو مشاهده می کنید، سرویس DHCP اجرا شده است و فعّال است، امّا در حال حاضر در شبکهی شما نمی تواند کاری انجام دهد، در سرویس DHCP، دو ورژن IP مشخّص شده است که کار اصلی در این سرویس با IPV4 است که شامل گزینه های مختلف است.



New Scope Wizard

IP Address Range S You define the scope address range by identifying a set of consecutive IP addresses Configuration settings for DHCP Server Enter the range of addresses that the scope distributes Start IP address: 10 . 20 . 30 . 1 End IP address: 10 . 20 . 30 . 254 -Configuration settings that propagate to DHCP Client 24 Length: Subnet mask: 255.255.255.0 < Back Next > Cancel New Scope Wizard Add Exclusions and Delay S Exclusions are addresses or a range of addresses that are not distributed by the rver. A delay is the time duration by which the server will delay the transmission of a DHCPOFFER message Type the IP address range that you want to exclude. If you want to exclude a single address, type an address in Start IP address only. End IP address: Start IP address: 10 . 20 . 30 . 1 10 . 20 . 30 . 30 Add Excluded address range Subnet delay in milli second: 0÷ New Scope Wizard Lease Duration 5 The lease duration specifies how long a client can use an IP address from this scope Lease durations should typically be equal to the average time the computer is connected to the same physical network. For mobile networks that consist mainly of portable computers or dial-up clients, shorter lease durations can be useful. Likewise, for a stable network that consists mainly of desktop computers at fixed locations, longer lease durations are more appropriate. Set the duration for scope leases when distributed by this server. Limited to: Days: Hours: Minutes

< Back

Next >

Cancel

در این صفحه باید رنج آدرس شبکهی خود را به همراه Subnet آن وارد کنید، به این نکته توجّه کنید که اگر تعداد دستگاههای شما بیشتر از یک رنج ۲۵۶ است، بهتر است به جای ۲٤ در قسمت Length، عدد یایین تر را در نظر بگیرید تا رنج شبکهی شما افزایش پیدا کند؛ به مانند شکل، اطِّلاعات را وارد و بر روی Next کلیک کنید.

در این قسمت می توانید یک رنج مشخّص از داخل رنج قبلی برای تخصیص دادن به سرورها و سیستمهای خاص و مهم خود انتخاب کنید، به مانند شکل روبرو ۳۰ آدرس اوّل رنج مورد نظر را از رنج اصلی جدا کنید، با این کار اگر یک کلاینت معمولی، درخواست IP دهد، آدرسی که به آن تعلّق خواهد گرفت از 10.20.30.31 به بعد خواهد بود. این نکته را با مثال، ذکر خواهیم کرد. بر روی Next کلیک کنید.

در این قسمت باید زمانی را مشخّص کنید که وقتی یک دستگاه از سرویس DHCP، آدرس IP دریافت کرد تا چند روز این آدرس برای آن دستگاه رزرو باشد که در شکل روبرو ۳۰ روز را در نظر گرفتیم که شما می توانید این آدرس را تغییر دهید، اگر در این ۳۰ روز، دستگاه مورد نظر، خود را به سرویس معرّفی نکند، این آدرس تخصيص داده شده از آن يس گرفته خواهد شد.

ىر روى Next كلىك كنىد.

| New Scope Wizard | | | اول، |
|--|--|---|--------------|
| Configure DHCP Options You have to configure the most co scope. | ommon DHCP options before clients can use | the 🖏 | Win |
| When clients obtain an address, th addresses of routers (default gatev | ney are given DHCP options such as the IP ways), DNS servers, and WINS settings for th | at | انجام |
| scope. The settings you select here are fo Server Options folder for this serve Do you want to configure the DHC C Yes, I want to configure these (No. I will configure these option | r this scope and override settings configured r. P options for this scope now? options now ns later < Back Next > | lin the | Nc را |
| | | | 7 |
| File Action View Help | | | گر |
| | <i>&</i> | | J, |
| ✓ ☐ ad ✓ ☐ IPv4 | | Scope O | افه ۹ |
| V 🔀 Scope [10.20.30.0] D | HCP-AD | Scope options are addresses for defa | ارد 🕷 |
| Reservations | | Scope options ov | e Sc |
| Policies | Configure Options | To set the scope of | PF |
| Server Options Policies | View > | For more informa | ئى ti |
| > 📝 Filters ➤ 🗟 IPv6 | Refresh | | |
| Server Options | Help | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

در این صفحه شما می توانید با انتخاب گزینه اول، تنظیماتی، مانند آدرس روتر، نام دومین و آدرس Wins Server را انجام دهید که فعلاً این کار را انجام نمی دهیم و در ادامه انجام خواهیم داد؛ گزینه ی No را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

در صفحهی بعد نیز بر روی Finish کلیک کنید.

بعد از ایجاد Scope باید یکسری تنظیمات دیگر برای آن انجام دهید، مانند آدرس DNS Server، آدرس روتر، Time Server و... که برای اضافه کردن این آدرسها باید به مانند شکل روبرو وارد Scope مورد نظر شوید و بر روی Scope Options کلیک راست و گزینهی Configurations Options

در این شکل باید از لیست، گزینهی مورد نظر خود را انتخاب کنید، مثلاً برای اضافه کردن DNS سرور به Scope باید از لیست مورد نظر، تیک گزینهی DNS Server را انتخاب کنید و در قسمت فظر، تیک گزینهی Server Name را انتخاب کنید و در قسمت می وارد کردن آم سرور و کلیک بر روی Resolve، آدرس IP مشخص می شود و با کلیک بر روی Add، آدرس سرور را به لیست اضافه کنید.

گزینه ی دیگر، Router است که اگر در شبکه ی خود از روتر استفاده می کنید، می توانید آدرس آن را به مانند شکل روبرو به لیست اضافه کنید، آدرس روتر در این کتاب، 10.20.30.1 در نظر گرفته شده است که باید در این قسمت وارد کنید، گزینه های دیگری نیز وجود دارد که آنهارا در خلال کتاب بررسی خواهیم کرد.

همانطور که مشاهده میکنید، آدرس Router و DNS و DNS به لیست اضافه شده است که در صورت نیاز می توانید موارد دیگر را از همین طریق به لیست اضافه کنید، توجّه داشته باشید این تنظیمات به کلاینت مورد نظر داده خواهد شد.

72

| Scope Options | | | ? × | (₍ |
|---|-----------------------------|-----------------------|--|-------------------------------|
| General Advanced | | | | |
| Available Options □ 005 Name Servers □ 006 DNS Servers □ 007 Log Servers □ 008 Cookie Servers < | | ם A A A A | Array of nam may of DN may of MIT may of coo v > | د ت را |
| Data entry Server name: | | | Resolve | با ن |
| IP address: | Add Remove Up Down | | | فه |
| | ОК | Cancel | Apply | |
| Scope Options | | | ? > | |
| General Advanced | | | | |
| Advanced | | | | ده |
| Available Options | | | escription | |
| ✓ 002 nine Onset | | A | vray of rout | فه |
| 004 Time Server | | A | vray of time | |
| 005 Name Servers | | A | vray of narr 🗸 | ٥_ |
| < | | | > | |
| Data entry | | | | د |
| Server name: | | | 1 | |
| IP address: 10 . 20 . 30 . 1 | Add Remove Up Down | | Hesolve | |
| [| ОК | Cancel | Apply | |
| DHCP | | | | |
| File Action View Help | .8 | | | |
| 7 7 2 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Quetion Norma | | Veeder | Malua |
| Jed Jed | AD | rvers | Vendor Standard Standard | Value 10.20.30 10.20.30 |
| interest Policies interest Filters interest Pode interest Server Options | | | | |





برای تست کارایی سرویس DHCP، یک کلاینت با ویندوز ۷ را به سرور متّصل کنید تا ببینید چه آدرسی را از سرویس DHCP دریافت میکند.



بعد از اینکه کلاینت را به شبکهی ویندوز سرور متّصل کردید، وارد ویندوز ۷ شوید و بر روی کارت شبکه کلیک راست کنید و گزینهی Open Network and Sharing Center را انتخاب کنید.



در شکل روبرو بر روی Details کلیک کنید تا اطّلاعات کارت شبکه نمایش داده شود، همانطور که مشاهده می کنید، DHCP بر روی Yes قرار دارد، یعنی اگر در شبکه سرویس DHCP باشد، درخواست IP را به آن می فرستد و یک آدرس جدید دریافت می کند، اگر به آدرس IP توجّه کنید، دریافت می کند، اگر به آدرس IP توجّه کنید، در سرویس DHCP ایجاد کردیم، بقیّه ی

گزینهها را نیز مشاهده میکنید؛ آدرس Default Gateway برابر 10.20.30.1 شده است و آدرس DNS و DHCP نیز مشخّص شده است.



برای اینکه یک کلاینت بتواند از سرویس DHCP، آدرس جدید به صورت اتوماتیک دریافت کند باید سرویس آن فعّال باشد، برای بررسی این موضوع در کلاینت وارد start شوید و Service را اجرا کنید.

| 9 Services | | | | | | - |
|--------------------|---|----------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|
| File Action View | Help | | | | | |
| ♦ ♦ 📰 🗈 | à 📑 🛛 🖬 🕨 💷 💵 🕩 | | | | | |
| 🔍 Services (Local) | Services (Local) | | | | | |
| | DHCP Client | Name | Description | Status | Startup Type | Log On |
| | Stop the service | COM Server Pro Desktop Window | The DCOM Provides De | Started Started | Automatic Automatic | Local Sy Local Sy |
| | Restart the service | CHCP Client | Registers an | Started | Automatic | Local S |
| | | 🔍 Diagnostic Policy | The Diagno | Started | Automatic | Local Se |
| | Description: | 🔍 Diagnostic Service | The Diagno | Started | Manual | Local Se |
| | and DNS records for this computer. If | 🔍 Diagnostic System | The Diagno | Started | Manual | Local Sy |
| | this service is stopped, this computer | 🧠 Disk Defragmenter | Provides Dis | | Manual | Local Sy |
| | will not receive dynamic IP addresses | 🔍 Distributed Link Tr | Maintains li | Started | Automatic | Local Sy |
| | and DNS updates. If this service is | 🔍 Distributed Transa | Coordinates | | Manual | Networ |
| | disabled, any services that explicitly depend on it will fail to start | 🔍 DNS Client | The DNS Cli | Started | Automatic | Networ |
| | | 🔍 Encrypting File Sy | Provides th | | Manual | Local Sy |
| | | 🔍 Extensible Authen | The Extensi | | Manual | Local Sy |
| | | 🔍 Fax | Enables you | | Manual | Networ |
| | | G Function Discover | The FDPHO | | Manual | Local Se |
| | | G Function Discover | Publishes th | Started | Automatic | Local Se |

Local Area Connection Status 🛛 🖗 Local Area Connection Pre Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، سرویسی به نام DHCP Client در لیست قرار دارد که در حال کار است و زمانی که شما کلاینت را به شبکه متصل میکنید، این سرویس درخواست خود را به DHCP Server میفرستد.

? ×

توجّه داشته باشید، کارت شبکهی کلاینت و یا هر دستگاه دیگری برای دریافت اتوماتیک IP باید بر Obtain an IP address روی automatically باشد که این موضوع را در شکل روبرو مشاهده میکنید.

| General | Networking | General Alternate Configuration |
|---|--|---|
| Connection IPv4 Connectivity: IPv6 Connectivity: | Connect using: | You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings. |
| Media State: | | Obtain an IP address automatically |
| Duration: | This connection uses the follo | Use the following IP address: |
| Speed: | Client for Microsoft N | IP address: |
| Details | File and Printer Shari | Subnet mask: |
| _ | Internet Protocol Ver Internet Protocol Ver Internet Protocol Ver | Default gateway: |
| Activity | ✓ ▲ Link-Layer Topology ✓ ▲ Link-Layer Topology | Obtain DNS server address automatically |
| Sent — | | Use the following DNS server addresses: |
| Bytes: / 31,436 | Install | Preferred DNS server: |
| | Description | Alternate DNS server: |
| Properties Disable | Transmission Control Protoco wide area network protocol across diverse interconnec | Validate settings upon exit Advanced |
| ernet Options | | OK Cancel |
| | | |

| 🕎 DHCP | | | |
|--|-------------------|-------------------------|---|
| File Action View Help | | | |
| <table-cell-rows> 🔿 🔽 🖸 🕞</table-cell-rows> | | | |
| PHCP Jad JPv4 Scope [10.20.30.0] DHCP-AD Address Pool Address Leases Scope Options Policies Server Options Policies Filters JPv6 | Client IP Address | Name WINCTRL-KESK9EH | Lease Expiration 2/1/2017 7:49:02 PM |

اگر وارد سرویس DHCP در ویندوز سرور شوید و از قسمت Scope وارد Scope شوید، می توانید سیستمی که IP به آن اختصاص داده شده است را ببينيد.





| File Action View Help | | | |
|--|-------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 🗢 🏓 📶 🖾 🙆 📑 🖉 👼 | | | |
| DHCP ad Scope [10.20.30.0] DHCP-AD Address Pool Address Pool Address Leases Scope Options Policies <p< th=""><th>Option Name</th><th>Vendor Standard Standard</th><th>Value 10.20.30.1 10.20.30.2</th></p<> | Option Name | Vendor Standard Standard | Value 10.20.30.1 10.20.30.2 |
| Inc.20.30.31] WINCTRL-KESK9E Scope Options Policies Secure Options | | | |
| Cope Options Policies Server Options Policies | | | |
| ✓ IFilters Ver Allow Ver Deny Lipute | | | |

| File Action View Help | | | | |
|--|--|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| • • 2 📰 🗙 🗒 🗟 🔒 | 2 🖬 🧳 | | | |
| DHCP ad Scope [10.20.30.0] DHC Address Pool Address Pool Address Leases Reservations I[10.20.30.31] WI Scope Options Policies Server Options Policies Server Options Policies Filters Allow Deny IPv6 | P-AD Configure View Delete Refresh Export Lis Help | Coption Name Dotion Name Option Servers Coptions Co | Vendor Standard Standard | Value 10.20.30.1 10.20.30.2 |

اگر بخواهید یک آدرس را برای همیشه به یک دستگاه تخصیص دهید باید در Address Leases بر روی آدرس مربوط به دستگاه مورد نظر کلیک راست کنید و گزینهی Add to reservation را انتخاب کنید، با این کار این آدرس وارد لیست Reservation خواهد شد و دیگر آدرس آن تغییر نخواهد کرد.

> همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید در قسمت Reservations، آدرس دستگاه مورد نظر به لیست اضافه شده است، در این لیست شما میتوانید تنظیمات جدیدتری را انجام دهید، یعنی اینکه میتوانید در صورت نیاز، آدرس اینکه میتوانید در صورت نیاز، آدرس دیگری را فقط و فقط برای همین دستگاه انجام دهید.

به طور مثال، اگر بخواهید آدرس Router را برای این دستگاه تغییر دهید باید به مانند شکل بر روی آن کلیک راست و گزینهی Configure Options را انتخاب کنید.

Reservation Options ? \times در لیست روبرو باید گزینهی Router را انتخاب و آدرس آن را در قسمت مورد General Advanced نظر وارد و بر روی Add کلیک کنید؛ گزینههای دیگری را نیز می توانید برای این Available Options Description A 002 Time Offset UTC offset i 003 Router Array of rout 004 Time Server Array of time دستگاه تغیر دهید. 005 Name Servers Array of narr 🗸 > Data entry Server name IP address 10 . 20 . 30 . 254 Add OK Cancel Apply در شکل روبرو این تغییر را مشاهده می کنید. Option Name Vendor Value Class / Po Nouter 💀 Standard 10.20.30.254 None 1 006 DNS Servers 10.20.30.2 Standard None 🟆 DHCP راه دیگری نیز برای رزرو کردن آدرس برای دستگاه خاص File Action View Help وجود دارد و شرط آن نیز این است که آدرس Mac 🗢 🔿 🙍 📅 🤷 🖶 🖊 🖛 🔶 👰 DHCP Reservations 🗸 📋 ad دستگاه مورد نظر را در اختیار داشته باشید. 📔 [10.20.30.31] WINCTRL-KESK9EH 🗸 ᡖ IPv4 Scope [10.20.30.0] DHCP-AD 💼 Address Pool برای انجام این کار بر روی Reservation کلیک راست ቬ Address Leases 💼 Reservations [10.20.30 New Reservation... و گزینهی New Reservation را انتخاب کنید. Scope Optic

| New Reservation | | ? | × |
|---------------------------|--------------------|-----|----|
| Provide information for a | a reserved client. | | |
| Reservation name: | Clinet 1 | | |
| IP address: | 10 . 20 . 30 . 250 | | |
| MAC address: | 00-0c-29-06-f1-03 | | |
| Description: | Clinet1-Vahed Mali | | |
| Supported types | | | |
| C Both | | | |
| DHCP | | | |
| C BOOTP | | | |
| | Add | Clo | se |

در این صفحه باید اطّلاعات مورد نظر را وارد کنید؛ آدرس مورد نظر خود را در قسمت Ip address وارد کنید و در قسمت MAC می قادرس Mac را وارد کنید که برای به دست آوردن آدرس Mac می توانید از دستور Mac/all در کلاینت مورد نظر استفاده کنید که این دستور را قبلاً بررسی کردیم. در قسمت نظر استفاده کنید که این دستور را قبلاً بررسی کردیم. در قسمت که Supported types، دو گزینه DHCP و BOOTP وجود دارد که BOOTP، یک سرویس قدیمی است که در سیستمهای جدید کارایی ندارد، شما می توانید گزینه DHCP را انتخاب و بر روی ADD کلیک کنید.

| 🚾 Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe | | l |
|--|--|---|
| Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved. | | |
| C:\Windows\system32>ipconfig /release | | |
| Windows IP Configuration | | |
| Ethernet adapter Local Area Connection: | | |
| Connection-specific DNS Suffix .: Link-local IPv6 Address : fe80::e1f9:e311:650e:eabax11 Default Gateway : | | |
| Tunnel adapter isatap.{7749BA4F-73EC-465F-A91D-2E44FDC88524}: | | |
| Media State : Media disconnected Connection-specific DNS Suffix _ : | | |
| C:\Windows\system32>ipconfig /renew | | |
| Windows IP Configuration | | |
| | | |
| Ethernet adapter Local Area Connection: | | |
| Connection-specific DNS Suffix : Link-local IPv6 Address | | |
| Tunnel adapter isatap.{7749BA4F-73EC-465F-A91D-2E44FDC88524}: | | |
| Media State : Media disconnected Connection-specific DNS Suffix . : | | |
| C:\Windows\system32>_ | | |

بعد از اینکه عملیّات Reservation را انجام دادید وارد کلاینت قبلی شوید و برای اینکه کلاینت آدرس جدید را از سرور DHCP دریافت کند، CMD را اجرا کنید و بعد از آن، دستور Ipconfig کنید و بعد از آن، دستور Ipconfig کلاینت آدرس قبلی خود را که کلاینت آدرس قبلی خود را که دست خواهد داد، برای دریافت آدرس جدید باید از دستور ipconfig /renew استفاده کنید که همانطور که در شکل روبرو مشاهده

میکنید، آدرس جدید که به صورت رزرو شده وارد کردید به کلاینت تخصیص داده شد.

DHCP File Action View Help 🗢 🔿 🙍 🖬 🍳 🖬 😲 DHCP MAC Address 🗸 📋 ad 🗸 🚡 IPv4 🗸 🚞 Scope [10.20.30.0] DHCP-AD 💼 Address Pool ሕ Address Leases Scope Options Policies Server Options Policies 🝸 Filters 🛃 Allov New Filter... 🎇 Deny 🖥 IPv6 Enable 👍 📑 Server O View Refresh Export List... Help

فعّال کردن Mac Filtering در سرویس DHCP:

برای افزایش امنیّت شبکهی خود می توانید از ویژگی MAC Filtering در شبکهی خود استفاده کنید، با استفاده از این روش، شما می توانید لیستی از MAC آدرسهای کلاینتها و دستگاههای شبکهی خود را جمع آوری و به سرویس DHCP اعلام کنید که تنها این سیستمها اجازه دارند از شبکه، آدرس IP دریافت کنند و بقیّهی سیستمها این اجازه را نخواهد داشت، یعنی اگر یکی از همکاران لپتاپ شخصی خود را به شبکه متّصل کند، سرویس DHCP به آن، آدرس IP تخصیص نخواهد داد.

به مانند شکل روبرو وارد قسمت Filter شوید؛ در این قسمت، دو گزینهی Allow و Deny را مشاهده میکنید که به صورت پیشفرض غیر فعّال هستند و برای فعّال کردن این ویژگی باید بر روی هر دوی آنها کلیک راست کنید و گزینهی Enable را انتخاب کنید. نکتهی مهم: توجّه داشته باشید که بعد از فعّال کردن این ویژگی باید حتماً لیست مورد نظر خود را قبل از آن وارد کرده باشید تا مشکلی برای کلاینتها پیش نیاید.

| 🕲 DHCP | | |
|--|--|---|
| File Action View Help | | با کلیک راست بر روی |
| | | |
| | IAC Address Description | AllOW و انتخاب کزینهی |
| IPv4 Scope [10.20.30.0] DHCP-AD Address Pool | I here are no items to show in this view. | New Filter، پنجرهی |
| Address Leases Scope Options | New Filter X | مربوط به آن باز خواهد شد که |
| Policies | Provide MAC address of the client that will receive DHCP services. | شما باید آدرس MAC |
| ✓ 🕅 Filters 🖌 | MAC address: 00-0c-29-06f1-03 | کلاينت مورد نظ خود را وارد |
| ✓ Deny ✓ B IPv6 Server Options | Add Clear Close | آریا در این محکم کرد. آریا در این محکم کرد |
| | | و آن را در لیسٹ Auu کنید، |
| | | با این کار تنها این سیستم |
| | | توانایی دریافت آدرس را |
| مربوط به کلاینتها | ، نیز برای دادن آدرس وجود دارد، شاید شما کارت شبکهی | خواهد داشت. روش های دیگری |
| ΪζΝ | | اان کې څکتر نولو نو دا ا |
| ۱۷ را به صورت کلی | ی درده باشید و آدر آینطور باشد، شما می توانید آدرش ۱۳۲ | را از یک سرفک محاص حریدار, |
| | | در این قسمت وارد کنید. |
| | | دلیل آن، این است که |
| | MAC Address Description | |
| IPv4 Scope [10.20.30.0] DHCP-AD | | چند شمارهی اول کارت |
| Address Pool | New Filter × | شبكەي ھر شركتى، |
| Reservations Scope Options Policies | Provide MAC address of the client that will receive DHCP services. | مختص به خود آن |
| Berver Options | MAC address: 00-0c-29-*** | شرکت است که برای |
| ✓ 📝 Filters ☑ Allow 🕅 Deny | Add Clear Close | وارد کردن آن باید به |
| ✓ ➡ IPv6 Server Options | | صورت روبرو چند |
| | | آدرس اوّل را وارد و بقيّه |
| | | را با علامت ستاره * پر کنید: |
| | | 00-0c-29-*-*-* |

با این کار، تمام کارت شبکههایی که اوّل آدرس آنها، OO-Oc-29 است، دسترسی دارند تا از DHCP آدرس دریافت کنند.



برای تست این موضوع به مانند شکل روبرو در Scope Option، یک router با آدرس 10.20.30.40 به لیست اضافه کنید.

| ⊨ ⇒ 2 📰 @ 🛛 🖬 🖑 | | | |
|--|---|--|--|
| POLCP ad Scope [10.20.30.0] DHCP-AD Address Pool Address Leases Address Leases Recevations Policies Policies Policies Filters Jalow Deny IPv6 Server Options | Cope options are add default gateways (rou Scope options overric To set the scope option For more information | Scope Options General Advanced Advanced Advanced O2 Time Offset O203 Prov Offset O303 Router O4 Time Servers C Data entry Server name: IP address: I0 - 20 - 30 - 40] Remove Up Down OK OK | ? × Description ^ UTC offset Array of nucl Array of nucl Array of nucl Array of set Resolve Resolve Cancel Apply |



در قسمت Server Options نيز يک Router با آدرس 10.20.30.60 به ليست اضافه کنيد، منع ? بعد از اين کار وارد کلاينت شويد و يک بار کارت شبکه را disable و بعد، enable کنيد و يا از دستور ipconfig /release و بعد از دستور DHCP استفاده کنيد تا شود.

> در این قسمت وارد کلاینت شدیم و همانطور که مشاهده می کنید، آدرس Default شده Gateway، برابر 10.20.30.40 شده است، این بدان معنا است که الویّت انتخاب Scope Options اوّل Scope است و اگر چنانچه این تنظیم در Scope وجود نداشته باشد از تنظیمات Server Options استفاده می کند.

> اگر تنظیمات Server Options را فعّال کنید و چیزی در Scope Options وارد نکنید، به مانند شکل از تنظیمات Server در scope استفاده میکند.

از طریق شکل آیکون نیز می توانید به این تنظیمات پی ببرید.

| 👮 DHCP | | | |
|--------------------------------|--------------|----------|------------|
| File Action View Help | | | |
| 🗢 🔿 📶 🍳 🕞 🛛 📷 🛷 | | | |
| CHCP | Option Name | Vendor | Value |
| ✓ ■ ad ✓ ■ IPv4 | 着 003 Router | Standard | 10.20.30.1 |
| V 📔 Scope [10.20.30.0] DHCP-AD | | | |
| 🚔 Address Pool | | | |
| 🔂 Address Leases | | | |
| ✓ iii Reservations | | | |
| 📑 Scope Options 🥌 | | | |
| Policies | | | |
| Server Options | | | |
| Policies | | | |
| ✓ I Filters | | | |
| 🛃 Allow | | | |
| 🔀 Deny | | | |
| 🗸 🚡 IРvб | | | |
| 📑 Server Options | | | |

Policy Name

Description

DHCP

👰 DHCP

🗸 📋 ad

File Action View Help

🗢 🔿 🙇 🖬 🖬 🖬

تخصیص دادن آدرس مشخّص به دستگاههای مشخّص:

برای اینکه در شبکه با نظم باشیم، میتوانیم از طریق Policy در سرویس DHCP کارهایی را انجام دهیم، مثلاً اگر شما در شبکهی خود از یک مدل دوربین مدار بسته استفاده کنید، حتماً آدرس مک آنها با حروف و اعداد مشخّص شروع میشود، با دانستن آن میتوانید یک رنج آدرس خاص به آنها تخصیص دهید.

> در سرویس DHCP در هر Scope، یک قسمت با نام Policies وجود دارد که اولویّت آن نسبت به Policies که در بیرون از Scope قرار دارد، بالاتر است، یعنی اگر دو Policy یک شکل تعریف شود، Policy ای که در داخل Scope قرار دارد، اجرا خواهد شد.

به مانند شکل در داخل Scope بر روی Policies کلیک راست کنید و گزینهی New Policy را انتخاب کنید.

در صفحهی روبرو یک نام به دلخواه خود وارد و بر روی Next کلیک کنید.

در این صفحه، دو گزینهی And و OR وجود دارد که باید آنها را بسته به شرط خود انتخاب کنید، مثلاً می خواهید یک مک آدرس با یک اسم مشخّص استفاده کنید باید گزینهی AND را انتخاب کنید. در این قسمت، گزینهی OR را انتخاب و بر روی Add کلیک کنید.

| B IPv4 Scope [10.2 Address Address Address Reserva Scope C Policies | 20.30.0] dd s Pool s Leases tions Dptions | |
|---|---|---|
| Server Op Policies Filters | New Policy Deactivate | |
| > 🔒 IPv6 | Refresh | |
| DHCP Policy Configuration Wi Policy based IP Address a | zard nd Option Assignment | یک ۳ |
| This feature allows you to dis clients based on certain conc | tribute configurable settings (IP addre litions (e.g. vendor class, user class, | sss, DHCP options) to MAC address, etc.). |
| This wizard will guide you set Configuration Policy) and des policy. | ting up a new policy. Provide a name cription (e.g. NTP Server option for \ | : (e.g. VoIP Phone /oIP Phones) for your |
| Policy Name: Camera A | Address | |
| DHCP Policy Configuration W | lizard | |
| Configure Conditions for t | the policy | |
| A policy consists of one or n Address) that are distributed settings to clients that match A policy with conditions to configuration settings for | nore conditions and a set of configura to the client. The DHCP server deliv h these conditions. based on fully qualified domain name DNS but not for options or IP addres | tion settings (options, IP ers these specific can have s ranges. |
| Conditions | Operator Value | |
| | 1 | |
| C AND C OR | Add Ed | it Remove |

| Add/Edit Condition | | | ? | × |
|--|---|---|---------------------------|---------|
| | | | | |
| Specify a condition | or the policy being c | onfigured. Select a | a criteria, opera | tor |
| and values for the c | ondition. | | 1 | |
| Cintena: MACA | 101655 | | | |
| Operator: Equals | | _ | , | |
| Values(in hex) | | | | |
| Value: 000c29 | 3 | | Add | |
| Prefit | wildcard(*) | | | 5 |
| Appe | end wildcard(*) | | | |
| | | | Remove | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | 1 |
| | | Uk | Cancel | |
| | | | | |
| | < Ba | ck Next > | Car | ncel |
| ICP Policy Configurati | on Wizard | | | |
| Configure settings fo | r the policy | | | \sim |
| If the conditions spe applied. | cified in the policy match | a client request, the | settings will be | C 1 |
| | | | | |
| | | | | |
| A scope can be subdi defined in a policy will | vided into multiple IP add be issued an IP Address | lress ranges. Clients t from the specified ran | hat match the con nge. | ditions |
| Configure the start and | end IP address for the r | ange. The start and e | end IP addresses f | ior the |
| range must be within t | he start and end IP addre | esses of the scope. | | |
| If an IP address range | is not configured for the | 50.1 - 10.20.30.204 | uill be iccued an II | D |
| address from the scop | e range. | poney, poney end | | |
| Do you want to config | ure an IP address range | for the policy: | | No |
| Start IP address: 10 | . 20 . 30 . 50 | | | |
| End IP address: 10 | . 20 . 30 . 60 | | | |
| 1 | | | | |
| Percentage of IP addr | ess range: 4.3 | | | |
| | | | | |
| | | < Back | Next > (| Cancel |
| | | | | |
| ICP Policy Configurati | on Wizard | | | |
| Configure settings fo If the conditions spe | r the policy cified in the policy match | a client request, the | settinas will be | 5 |
| applied. | | | | \µµ |
| Vendor class: | DHCP Standard Opti | ons | | - |
| Available Options | | Description | 1 | ^ |
| 005 Name Servers | | Array of na | me servers [IEN 1 | 1(|
| 005 DNS Servers | | Array of DI Array of MI | T LCS UDP log s | er Y |
| Data entry | | | : | > |
| Server name: | | | _ | |
| | | Resolve | | |
| IP address: | Add | | | |
| 10 20 20 2 | Perrora | | | |
| 10.20.30.2 | Kemove | | | |
| | Up | | | |
| | Down | | | |
| | | | 1 | |
| | | < Back N | lext > C | ancel |

در این صفحه و در قسمت شماره ی یک، Equals را انتخاب کنید، در انتخاب کنید و در قسمت شماره ی دو، Equals را انتخاب کنید، در قسمت شماره ی ۳ باید سه قسمت اوّل آدرس مک دستگاههای خود را وارد و تیک گزینه ی Append Wildcard را انتخاب کنید تا برای بقیّه ی آدرس، علامت * قرار دهد و در آخر کار بر روی Add کلیک کنید تا آدرس به لیست اضافه شود، بعد بر روی OK کلیک کنید، توجّه داشته باشید اگر گزینه ی Prefix wildcard را انتخاب می کردید، در اوّل آدرس، * قرار می داد و سه حرف اوّل را در آخر مک آدرس قرار می داد.

در این صفحه می توانید برای دستگاههای خود یک رنج آدرس مشخّص کنید، مثلاً اگر این سری از مک آدرسها بودند، این رنج آدرس به آنها تعلّق پیدا کند، البتّه با این کار می توانید نظم در کار ایجاد کنید.

رنج مورد نظر خود را وارد و بر روی Next کلیک کنید.

در این صفحه می توانید برای رنج آدرس خود، تنظیمات مشخّص نیز انجام دهید، مثلاً می توانید DNS آنها را تغییر دهید و یا آدرس رو تر آنها را مشخّص کنید.

بعد از انجام این کار بر روی Next کلیک کنید.

| در این صفحه می توانید اطّلاعات کلّی خود را مشاهده کنید، در صورت اشتباه می توانید به عقب برگردید و آنها را تکمیل |
|--|
| o configure DNS settings, |
| ue IC29* |
| |
| Value 10.20.30.1 10.20.30.2 |
| : Finish Cancel |
| همانطور که مشاهده می کنید، Policy |
| scription Processin Level Address Range State المعاقبة بتداري المعاقبة بتداري المعاقبة بتداري المعاقبة الم |
| مورد لطر به دیست ، طالعہ میں ، سب |
| |
| شبکه متصل کنید، این Policy روی - |
| انها ست خواهد شد. |
| |
| |
| Client IP Address Name Lease Expiration Type Unique ID 10.20.30.50 WINCTRL-KESK9EH 1/14/2017 9:44:05 PM DHCP 000c2906f103 10.20.30.51 WINCTRL-KESK9EH 1/14/2017 9:54:59 PM DHCP 000c292c461a |
| |

سرویس Active Directory:

اکتیو دایرکتوری برای مدیریّت منابع شبکه است که به وسیلهی دامین کنترولر مدیریّت می شود و در اصل، یک کنترلکنندهی متمرکز شبکه است که برای سرویس دهنده های بر مبنای ویندوز سرور تهیّه شده است؛ بدون اکتیو دایرکتوری، مدیریّت منابع نیازمند مدیریّت آن ها به صورت جداگانه است، در حالی که توسّط اکتیو دایرکتوری مدیریّت منابع شبکه به صورت متمرکز صورت می گیرد. این فنّاوری طوری طرّاحی شده است که مسئولیّت رسیدگی به تعداد زیادی عملیّات خواندن و جستجو و نیز تعداد قابل توجّهی تغییرات و به روز رسانی های کوچک را به عهده دارد، برای مثال، برای به اشتراک گذاشتن چند فولدر بر روی شبکه در حالتی که اکتیو دایرکتوری موجود نباشد، نیازمند تعیین دسترسی هر کاربر در هر فولدر به صورت جداگانه هستید و با ایجاد تغییرات در کاربران و فولدرها باید این تغییرات به صورت جداگانه انجام دهید، در حالی که در حالتی که اکتیو دایرکتوری با اعمال قوانین گروهی (group policy) می توانید این کارها را به صورت متمرکز انجام دهید.

مثال دوم: با به کارگیری اکتیو دایرکتوری، زمانی که کاربر تصمیم به تعویض گذر واژهی خود میکند، تمام سیستمهای کاربری که با اکتیو دایرکتوری Join شدند، به صورت خودکار با گذر واژهی جدید شما هماهنگ میشوند و نیازی به تغییر جداگانهی آنها نیست.

سروری که سرویس اکتیو دایرکتوری را ارائه می کند، دامین کنترولر یا DC نام دارد؛ این سیستم، وظیفهی احراز هویّت و تعیین سطح دسترسی برای تمامی کاربران و کامپیوترهای متّصل به دامین را بر عهده دارد، به عنوان مثال زمانی که یک کاربر به یک کامپیوتر متّصل به دامین Login می کند، اکتیو دایرکتوری درستی گذر واژه را بررسی می کند و مشخّص می کند آن کاربر چه سطح دسترسی را دارا می باشد.

اکتیو دایرکتوری از پروتکلهای LDAP، نسخهی ۲ و ۳، کربرس و DNS استفاده می کند.



نصب و راهاندازی سرویس Active Directory:

برای شروع به کار و نصب سرویس Active Directory وارد Add Manager شوید و بر روی Add کنید.

در قسمت Server Roles، سرویس Active، سرویس Server Roles، و در Directory Domain Services را انتخاب و در صفحه ی باز شده بر روی Add Features کلیک کنید. و بعد بر روی Next کلیک کنید.

در قسمت Confirmations، تیک گزینهی Restart را انتخاب و بر روی Install کلیک کنید.

86

Add Roles and Features Wizard DESTINATION SERVER Installation progress View installation progress () Feature installation Configuration required. Installation succeeded on AD Active Directory Domain Services Additional steps are required to make this machine a domain controller. this server to a domain co Group Policy Management Remote Server Administration Tools Role Administration Tools AD DS and AD LDS Too Active Directory module for Windows PowerShell AD DS Tools Active Directory Administrative Cente AD DS Snap-Ins and Command-Line Tools You can close this wizard without interrupting running tasks. View task progress or open this page again by clicking Notifications in the command bar, and then Task Details. < Previous Next > Close Cancel 📥 Active Directory Domain Services Configuration Wizard TARGET SERVER **Deployment Configuration** Select the deployment operation Domain Controller Optio O Add a domain controller to an existing domain Additional Options O Add a new domain to an existing forest Paths Add a new forest Review Options Specify the domain information for this operation Prerequisites Check Root domain name: 3isco.ir 🔶 More about deployment configuration < Previous Next > Install Cancel



بعد از نصب اولیهی سرویس، شکل روبرو ظاهر می شود که باید آدرس دومین شبکهی مورد نظر خود را معرفی کنید، برای این کار بر روی Promote this کلیک کنید. server to a domain controller کلیک کنید.

در این صفحه، چند گزینه وجود دارد که برای شروع کار و راهاندازی اوّلین دومین کنترلر باید گزینهی Add کار و راهاندازی اوّلین دومین کنترلر باید گزینهی Add دا و زام دومین خود را وارد کنید که در اینجا، Sisco.ir نوشته شده است، توجّه داشته باشید که اگر این نام دومین در اینترنت نیز اعتبار داشته باشد، احتمال دارد با متّصل کردن سرور به اینترنت با مشکل مواجه شوید.

در این صفحه و در قسمت اول می توانید مشخّص کنید که سرور دومین شما با چه ورژنی از ویندوز سرور در ارتباط باشد تا بتواند اطّلاعات دومین را به آنها انتقال دهد، به نظر بنده بهترین انتخاب، Windows دهد، به نظر بنده بهترین انتخاب، Windows مور پیچیده، مانند 2012@Sisco برای مد ریکاوری DSRM وارد و بر روی Next کلیک کنید.

| Active Directory Domain Servic | es Configuration Wizard | - 🗆 X | این قسمت به بنغام مینی به تنظیم نشدن DNS |
|--|---|------------------------------|---|
| DNS Options | | TARGET SERVER AD | م الله ت Zone مديد نظر دار درها. كه دارا د |
| A delegation for this DNS | server cannot be created because the authoritative parent zone cannot | be found Show more X | ی ساخت کارک مورد نظر را می دهند که باید بر |
| Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Additional Options Paths Review Options Prerequistes Check Installation Results | Specify DNS delegation options Create DNS delegation | | ی Next کلیک کنید. |
| | More about DNS delegation | Install Carrel | |
| Active Directory Domain Servic | es Configuration Wizard | TARGET SERVER | |
| Active Directory Domain Servic Additional Option Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Additional Options Paths | es Configuration Wizard IS Verify the NetBIOS name assigned to the domain and change it if The NetBIOS domain name: 315C0 | - CARGET SERVER AD | . این صفحه، نام دومین شما در صورت موجود ردن تأیید خواهد شد؛ بر روی Next کلیک کنید. |
| Active Directory Domain Servic Additional Option Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Additional Options Paths Review Options Prerequisites Check Installation | es Configuration Wizard IS Verify the Net8IOS name assigned to the domain and change it if The Net8IOS domain name: 3ISCO | - CARGET SERVER AD | . این صفحه، نام دومین شما در صورت موجود ردن تأیید خواهد شد؛ بر روی Next کلیک کنید. کَر: اگر سرور شما به اینترنت متّصل باشد و شما |
| Active Directory Domain Servic Additional Option Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Additional Options Paths Review Options Prerequisites Check Installation Results | es Configuration Wizard IS Verify the NetBIOS name assigned to the domain and change it if The NetBIOS domain name: 315CO | - C X TARGET SERVER AD | . این صفحه، نام دومین شما در صورت موجود ردن تأیید خواهد شد؛ بر روی Next کلیک کنید. کر: اگر سرور شما به اینترنت متّصل باشد و شما ی دومین، مانند 3isco.ir را وارد کرده باشید در |
| Active Directory Domain Servic Additional Option Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Additional Options Paths Review Options Prerequisites Check Installation Results | es Configuration Wizard IS Verify the NetBIOS name assigned to the domain and change it if The NetBIOS domain name: 315C0 | necessary | ی این صفحه، نام دومین شما در صورت موجود ردن تأیید خواهد شد؛ بر روی Next کلیک کنید. کر: اگر سرور شما به اینترنت متّصل باشد و شما ک دومین، مانند 3isco.ir را وارد کرده باشید در ن قسمت با خطا مواجه خواهید شد، پس این نکته |
| Active Directory Domain Servic Additional Option Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Additional Options Paths Review Options Prereguisites Check Installation Results | es Configuration Wizard IS Verify the NetBIOS name assigned to the domain and change it if The NetBIOS domain name: 3ISCO ← | - C X TARGET SERVER AD | ی این صفحه، نام دومین شما در صورت موجود دن تأیید خواهد شد؛ بر روی Next کلیک کنید. کر: اگر سرور شما به اینترنت متّصل باشد و شما ک دومین، مانند 3isco.ir را وارد کرده باشید در ن قسمت با خطا مواجه خواهید شد، پس این نکته مدّ نظر داشته باشید. |



در این قسمت شما می توانید آدرس ذخیره شدن دیتابیس و دیگر اجزای Active Directory را مشخص کنید که به صورت پیش فرض، آدرس به آن داده شده است.

در صفحهی بعد، اگر اطّلاعات مورد تأیید است بر روی Next کلیک کنید.

Active Directory Domain Services Configuration Wizard TARGET SERVER **Prerequisites Check** All prerequisite checks passed successfully. Click 'Install' to begin installation. × Deployment Configuration Prerequisites need to be validated before Active Directory Domain Services is installed on this computer Domain Controller Options DNS Options Rerun pre Additional Options (View results Paths A Windows Server 2016 domain controllers have a default for the security setting named "Allow cryptography algorithms compatible with Windows NT 4.0" that prevents weake cryptography algorithms when establishing security channel sessions. For more information about this setting, see Knowledge Base article 942564 (http://go.microsoft.com/fwlink/?Linkld=104751). A delegation for this DNS server cannot be created because the authoritative parent A delegation for this DNS server cannot be cleated because the autointative patient zone cannot be found or it does not run Windows DNS server. If you are integrating with an existing DNS infrastructure, you should manually create a delegation to this DNS server in the parent zone to ensure reliable name resolution from outside the domain "3isco.ir". Otherwise, no action is required. 1 If you click Install, the server automatically reboots at the end of the promotion operation bout prerequisites < Previous Next > Install Cancel

Network Administrator 2 – 2017

در این صفحه، تنظیمات و پیشنیازهای نصب مورد تأیید است؛ بر روی Install کلیک کنید.

بعد از نصب، سرور Restart خواهد شد، اگر نشد شما این کار را انجام دهید.

بعد از اجرا شدن سرور به مانند شکل روبرو رمز عبور مربوط به کاربر Administrator را وارد کنید.

توجّه داشته باشید، قبل از آن نام دومین نیز نوشته شده باشد.



| 🏝 DNS Manager | | | | | - |
|--|---------|--|------------------------------|--|----------|
| File Action View Help | | | | | |
| 🗢 🔿 🙍 📷 🤷 🔂 🖬 | a I 🛛 🗊 | | | | |
| DNS AD Imsdcs.3iscoir Imsdcs.3iscoir Iscoir Revese Lookup Zones Trust Points Conditional Forwarders | Name | Type Active Directory-Integrated Pr Active Directory-Integrated Pr | Status Running Running | DNSEC Status Not Signed Not Signed | Key Mast |

اگر بعد از نصب سرویس Active DNS به سرویس DNS مراجعه کنید، متوجّه خواهید شد که در قسمت Forward دو Zone ایجاد شده است، Zone اوّل با عنوان msdcs.3isco.ir ایجاد شده است که

برای نگهداری تنظیمات zone اصلی با نام 3isco.ir ایجاد شده است و یک سری تنظیمات اوّلیّه در آن ذخیره شده است، در zone اصلی، یعنی 3isco.ir تمام اطّلاعات شبکه اعمّ از نام کلاینت یا سرور به همراه آدرس آنها و... ذخیره می شود، Zone تستی که قبلاً با نام Test.local ایجاد کرده بودیم را حذف کردیم. در سرویس DNS به صورت پیش فرض زمانی که دومین را راهاندازی می کنید، تنها DNS به صورت پیش فرض زمانی که دومین را راه فعّال است که این قابلیّت به سرور اجازه می دهد تا اسم را تبدیل به آدرس IP کند، مثلاً اگر شما یک نام را در شبکه، Ping کنید در صورت موجود و فعّال بودن ارتباط برقرار خواهد شد.

| File Action View Help | | | | |
|--|--|---|--|--|
| 🗢 🔿 🙍 📷 🗙 🗐 🧟 🗟 | 🛛 🖬 🎚 🗐 🛱 | | | |
| DNS Forward Lookup Zones Forward Lookup Zones Forward Lookup Zones Forward Lookup Zones Forwards Itep Lep DomainDnsZones Forward Lookup Zones Trust Points Conditional Forwarders | Name | Type Start of Authority (SOA) Name Server (NS) Host (A) Host (A) | Data [19], ad.3isco.ir., hostmast ad.3isco.ir. 10.20.30.2 10.20.30.2 | Timestamp static static 1/7/2017 5:00:00 AM static |
| Administrator: C: C:\Windows\sys Pinging AD [10] Reply from 10. Reply from 10. Reply from 10. Reply from 10. Ping statistic Packets: S Approximate ro Minimum = C:\Windows\sys | Windows\System32\cmd.ex tem32>ping ad .20.30.21 with 32 J 20.30.2: bytes=32 t 20.30.2: bytes=32 t 20.30.2: bytes=32 t 20.30.2: bytes=32 t s for 10.20.30.2: ent = 4, Received = und trip times in r Øms, Maximum = 1ms, tem32>_ | xe bytes of data: time<1ms TTL=128 time<1ms TTL=128 time<1ms TTL=128 time<1ms TTL=128 = 4, Lost = 0 (0 milli-seconds: , Average = 0ms | % loss), | Pir باید |
| Administrator: C:\Windows\sy DNS request t | C:\Windows\System32\cn ystem32>nslookup zimed out. | nd.exe - nslookup | | اسم |
| timeout w Default Serve Address: 10. | vas 2 seconds. 19: UnKnown 120.30.2 | | |) 9 , |

در شکل روبرو یک نام AD تعریف شده است، اگر کاربر این نام را در کلاینت خود Ping کند که در شکل زیر این قابلیّت را مشاهده میکنید.

همانطور که مشاهده می کنید، نام AD در حال Ping شدن است و IP آن نیز، 10.20.30.2 است. حال اگر بخواهیم آدرس IP تبدیل به اسم شود باید چه کاری انجام دهیم؟ برای تست اینکه آیا در شبکهی ما آدرس IP به اسم تبدیل می شود باید از دستور NsloOKup استفاد

کنیم که در شکل روبرو استفاده شده و نام سرور دومین را پیدا نکرده است.

توجّه داشته باشید، زمانی که تنها از دستور NsloOKup استفاده میکنید، این دستور به دنبال آدرس DNS میگردد و برای اینکه یک سیستم مشخّص را صدا بزنید باید از دستور NsloOKup 10.20.30.45 استفاده کنید.

| 🏯 DNS Manager | | |
|---|---------------------|--|
| File Action View Help | | |
| 🗢 🔿 🖄 📰 🙆 🖉 | Þ : | 1 8 6 |
| DNS ↓ DNS ↓ D ↓ Convert Lookup Zo ↓ Convert Lookup Zo ↓ Convert Lookup Zor Reverse Lookup Zor | nes | Add a New Zone The Domain Name System (DNS) allows a To add a new zone on the Action menu of |
| Trust Points Conditional For | New Viev Refr | v Zone v > |

برای اینکه تبدیل آدرس IP به اسم را انجام بدهید باید در سرویس DNS بر روی Reverse LoOKup Zones کلیک راست کنید و گزینهی New Zones را انتخاب کنید.

این موضوع را در اوایل کتاب بررسی کردیم.

| Network Administrator 2 – 2017 | |
|---|--|
| New Zone Wizard X | در این قسمت، گزینهی Primary Zone را انتخاب |
| Zone Type The DNS server supports various types of zones and storage. | کنید، البتّه این گزینهها را در اوایل کتاب و در سرویس |
| Select the type of zone you want to create: | DNS نیز توضیح دادیم. |
| Creates a copy of a zone that can be updated directly on this server. Secondary zone Creates a copy of a zone that exists on another server. This option helps balance the processing load of primary servers and provides fault tolerance. Stub zone Creates a copy of a zone containing only Name Server (NS), Start of Authority (SQA), and possibly glue Host (A) records. A server containing a stub zone is not | |
| authoritative for that zone. ✓ Store the zone in Active Directory (available only if DNS server is a writeable domain controller) | |
| < Back Next > Cancel | |
| New Zone Wizard X Active Directory Zone Replication Scope You can select how you want DNS data replicated throughout your network. | در این قسمت، گزینهی دوّم را انتخاب و بر روی Next |
| Select how you want zone data replicated: | کلیک کنید. |
| • To all DNS servers running on domain controllers in this domain: 3isco.ir | |
| To all domain controllers in this domain (for Windows 2000 compatibility): 3isco.ir To all domain controllers specified in the scope of this directory partition: | |
| ~ | |
| < Back Next > Cancel | |
| New Zone Wizard | در این قسمت، گزینهی IPv4 Reverse LoOKup |
| A reverse lookup zone translates IP addresses into DNS names. | Zone را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید. |
| Choose whether you want to create a reverse lookup zone for IPv4 addresses or IPv6 addresses. | |
| IPv4 Reverse Lookup Zone IPv6 Reverse Lookup Zone | |
| | |
| < Back Next > Cancel | |
| | 91 |

| Network Administrator 2 – 2017 | |
|--|---|
| New Zone Wizard X | در این قسمت باید Network ID خود را وارد کنید |
| Reverse Lookup Zone Name A reverse lookup zone translates IP addresses into DNS names. | که در اینجا، 10.20.30 است. |
| To identify the reverse lookup zone, type the network ID or the name of the zone. Network ID: 10 .20 .30 The network ID is the portion of the IP addresses that belongs to this zone. Enter the network ID in its normal (not reversed) order. If you use a zero in the network ID, it will appear in the zone name. For example, network ID 10 would create zone 10.in-addr.arpa, and network ID 10.0 would create zone 0.10.in-addr.arpa. Reverse lookup zone name: 30.20.10.in-addr.arpa | بر روی Next کلیک کنید. |
| < Back Next > Cancel | |
| New Zone Wizard X Dynamic Update updates You can specify that this DNS zone accepts secure, nonsecure, or no dynamic updates. Image: Constraint of the image: Con | در این قسمت، گزینهی یک که از نظر خود مایکروسافت، بهترین گزینه است را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید. در صفحهی بعد بر روی Finish کلیک کنید. |
| Image: Second sec | Type Start of Authoriti Name Server (NS در صفحهی مورد نظر کلیک راست و گزینهی PTR را انتخاب کنید. |

| (\mathbf{c}) | 🚩 | Manage | Tools | View | Help |
|----------------------------|--|---|---|------------------------|------|
| Ac Ac Ac Ac Ac | tive Direc tive Direc tive Direc tive Direc tive Direc DSI Edit | tory Administr tory Domains tory Module f tory Sites and tory Users and | rative Cento and Trusts or Window Services d Computer | er 15 PowerSh rs | ell |
| Co Co De DH | mponent mputer N fragment ICP | : Services /lanagement : and Optimize | Drives | | |

بررسی سرویسهای Active directory:

اگر وارد Server Manager شوید و بر روی منوی Tools کلیک کنید، مشاهده خواهید کرد که بعد از نصب سرویس Active Directory، چند سرویس به لیست اضافه شده است که با هم آنها را بررسی می کنیم.

سرویس Active Directory Administrator Center:

یک سرویس جامع برای مدیریّت کاربران، گروهها و... است که کار با آنها را برای مدیر شبکه آسان میکند، این سرویس از زمان ویندوز سرور ۲۰۰۸، ورژن R2 به بازار عرضه شد و تنها مزیّت آن نسبت به سرویس Active directory Users and Computers، سرعت دسترسی آن است.

سرویس Active Directory Domain and Trust:

این سرویس برای ایجاد یک پل ارتباطی امن بین دو دومین متفاوت ایجاد شده است، زمانی که شما یک دومین Forest یا اصلی را راهاندازی میکنید، تمام اجزای آن جدا و به تنهایی در حال کار هستند، امّا اگر بخواهید این نوع دومین را با دومین دیگر ارتباط دهید میتوانید از این سرویس استفاده کنید.

سرویس Active directory Module for windows PowerShell:

این سرویس برای وارد کردن دستورات Active Directory در PowerShell ویندوز است که بعد از آن می توانید از دستورات Active directory در سرویس PowerShell استفاده کنید.

سرویس Active directory Site and service:

سرویسی برای انتقال اطّلاعات بین دو یا چند دومین مختلف در یک Forest است که اگر شما یک سرور دومین داشته باشید و بخواهید مثلاً یک دومین دیگر برای بک آپ داشته باشید، توسط این سرویس، اطّلاعات بین دو دومین انتقال داده خواهد شد که با هر تغییر در دومین اصلی در دومین دوّم نیز تغییرات اعمال خواهد شد.

سرویس Active Directory Users and Computers:

یکی از قدیمی ترین و مهمترین سرویس Active Directory است که برای ایجاد کاربر، گروه، پرینتر، فولدر share شده و… کاربرد دارد که در این کتاب نیز به بررسی آن خواهیم پرداخت.

سرویس ADSI:

این سرویس یک دایرکتوری از اطّلاعات کلّی شبکه است که میتوان قلب تپندهی ویندوز سرور نامید که بیشتر برای استفادهی برنامهنویسان ایجاد شده است.

کار با سرویس Active Directory Users and Computers:

برای شروع کار باید بدانید که از این سرویس چه میخواهید، شما زمانی که برای اوّلین بار میخواهید این سرویس را ایجاد کنید باید اوّل یک نقشهی کلّی از شبکهی خود تهیّه کنید، مثلاً سازمان شما، دارای چند بخش و چند کاربر و اطّلاعاتی از این دست است، شما میتوانید در این سرویس برای هر بخش در سازمان خود، یک Organization Unit یا همان واحد سازمانی تعریف کنید، مانند شکل زیر:



95

به طور مثال، اگر تصوّر کنیم که شما در سازمان خود، دارای سه بخش کلیدی به مانند شکل صفحهی قبل باشید، بهترین راه برای مدیریّت بهتر کاربران، ایجاد واحدهای سازمانی مجزاً است؛ در هر بخش میتوانید کاربران مورد نظر خود را تعریف و فولدر share شدهی آنها را مشخّص کنید، از طریق این روش میتوانید دسترسیهایی را نیز به این واحدها دهید که در ادامه بر روی آنها بیشتر بحث خواهیم کرد.

> برای شروع کار وارد Server Manager شوید و از منوی Tools، گزینهی Computers ما دا انتخاب کنید.

| - 0 × | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Toolr View Halo | | | | |
| | | | | |
| Active Directory Administrative Center | | | | |
| Active Directory Domains and Trusts | | | | |
| Active Directory Module for Windows PowerShell | | | | |
| Active Directory Sites and Services | | | | |
| Active Directory Users and Computers | | | | |
| ADSI Edit | | | | |
| Component Services | | | | |
| Computer Management | | | | |
| Defragment and Optimize Drives | | | | |
| DHCP | | | | |
| | | | | |

| 📔 Active Dire | ctory Users and Computers | | | | - 0 |
|--|---|-----|--|---|--|
| File Action | View Help | | | | |
| 🗢 🔿 🖄 | 1 🖬 🖾 🗟 📝 🖬 🧏 | 8 🛅 | 🍸 🗾 🐍 | | |
| Active Direc Active Direc Saved C Saved C Sa | tory Users and Computers [AD.3isco.i lueries Delegate Control Find Change Domain Change Domain Controller Raise domain functional level Operations Masters | -] | Name Builtin Computers Domain Con ForeignSecu Managed Se Users | Type builtinDomain Container Organizational Container Container Container | Description Default container for up Default container for do Default container for sec Default container for ma Default container for up |
| | New → | > | Computer | | |
| | All Tasks | > | Contact | | |
| | View | > | Group InetOrgPerson msDS-ShadowPrincipalContainer msImaging-PSPs | | |
| | Refresh Export List | | | ipalContainer | |
| | Properties | | MSMQ Queue Alias | | |
| | Help | | Organizational Unit Printer | | |
| | | | User | | |
| Creates a new it | em in this container. | _ | Shared Folder | | |
| er cores o new re | errin ens containen | | | | |

تعريف Organization Unit:

بعد از ورود به Active برای ایجاد Organization Unit یا واحد سازمانی بر روی نام دومین کلیک راست کنید و از قسمت New، گزینهی Organization Unit را انتخاب کنید.

| eates a new item in this container. | |
|--|--------|
| New Object - Organizational Unit | Prote |
| Create in: 3isco ir/ | د، این |
| Name: | انی را |
| Protect container from accidental deletion Protect container from accidental deletion | عواهيم |
| | |
| | |
| OK Cancel Help | |
| | |

در این صفحه، نام گروه سازمانی خود را وارد و تیک گزینهی Protect در این صفحه، نام گروه سازمانی خود را وارد و تیک گزینهی این Container From Accidental deletion را انتخاب کنید، این میشود شما یا هر کسی دیگر نتواند این واحد سازمانی را حذف کند، البتّه برای حذف، روشی است که در صورت نیاز بیان خواهیم کرد.



همانطور که مشاهده می کنید، سه گروه سازمانی برای بخش طرّاحی، فروش، و مشتری ایجاد کردیم که این عمل می تواند برای نظم بخشیدن به کار بسیار مؤثّر باشد.

تعریف کاربر در Active directory:

قبل از تعریف کاربر باید بدانید که چه اطّلاعاتی از کاربر نیاز دارید، برای این کار شما باید یک فرم تهیّه کنید و در اختیار کاربر قرار دهید تا آن را تکمیل کند، این فرم میتواند، شامل نام و نام خانوادگی، نام مستعار، شمارهی تماس، آدرس منزل، آدرس سایت و... باشد که میتواند بسیار کمک کننده باشد، سعی کنید برای هر کاربر یک کد پرسنلی تعریف کنید، مثلاً کد پرسنلی که در زمان استخدام شدن در یک سازمان به آنها داده میشود و یا کد دانشجویی در دانشگاه.

| 📔 Active Directory l | Jsers and Computers | | |
|--|---|--|--|
| File Action View | Help | | |
| 🗢 🔿 🖄 📰 🛛 | 🕻 📋 🗙 🗐 🐼 🔒 🛛 | 53 🐍 🗽 🛅 | 7 🗾 🗽 |
| Active Directory U Saved Queries Saved Queries Siscoir Builtin Computer Domain Co ForeignSec Managed S Users | sers and Computers [AD.3isco. 5 ontrollers uuityPrincipals Service Accounts |] Name | Type There are no item: |
| Sale | Delegate Control Move Find | | |
| | New → > | Computer | |
| | All Tasks > | Contact | |
| | View > | Group | |
| Creates a new item | Cut Delete Rename Refresh Export List | InetOrgPerso msDS-Shado msImaging- MSMQ Queo Organization Printer | יח wvPrincipalContainer PSPs Je Alias nal Unit |
| | Properties | User 🔶 | _ |
| | Help | Shared Folde | er |

برای تعریف کاربر باید بر روی واحد مورد نظر خود کلیک راست کنید و از قسمت New، گزینهی User را انتخاب کنید.

| Network | Administrator | 2 – | 2017 |
|---------|---------------|-----|------|
| | / ammistrator | ~ | 201/ |

| New Object - User | | | | × |
|---|---|----------------|-----------|--------|
| 🧏 Create in: | 3isco.ir/Desi | ign | | |
| First name: | Aryan | | Initials: | |
| Last name: | Rezaei | | | |
| Full name: | Aryan Rezaei | | | |
| | | | | |
| 3030 | | @3isco.ir | | ~ |
| User logon name (pre | -Windows 2000 |): | | |
| 3ISCO\ | | 3030 | | |
| | | | | |
| | I | < Back | Next > | Cancel |
| New Object - User | | | | × |
| Password: Confirm password: User must change User cannot chan Password never et Account is disable | password at n ge password (qpires 3 d 4 | ext logon 1 | | |
| | | < Back | Next > | Cancel |
| New Object - User | | | | × |
| Create in: | 3isco.ir/Desi | gn | | |
| When you click Finish | , the following | object will be | created: | |
| Full name: Aryan Rez | аеі | | | ^ |
| User logon name: 30 | 30@3isco.ir | | | |
| The password never | expires. | | | ~ |
| | [| < Back | Finish | Cancel |

در این صفحه و در قسمت First Name، نام کاربر خود را وارد کنید و اگر این کاربر، اسم مستعار دارد، می توانید در قسمت Initials وارد کنید، در قسمت Last Name نیز نام خانوادگی کاربر مورد نظر را وارد کنید که بعد از ورود اطّلاعات در قسمت Full Name، نام کامل کاربر که در کلّ شبکه به نمایش در خواهد آمد را می بینید؛ در قسمت کل شبکه به نمایش در خواهد آمد را می بینید؛ در قسمت را وارد کنید که در اینجا از اسم استفاده نکردیم، این کاربر تنها با نام کاربری ۳۰۳۰ می تواند وارد شبکه شود.

در این قسمت شما باید برای کاربر مورد نظر، یک رمز عبور پیچیده، مانند 3isco@2016 وارد کنید که البتّه میشود این پیچیدگی در رمز عبور را در سرویس Group Policy حذف کنید، گزینههای مختلفی نیز برای انتخاب وجود دارد که با انتخاب گزینهی یک، کاربر مورد نظر با رمزی که وارد کردید، وارد سیستم میشود، امّا بعد از آن، درخواست تغییر داده میشود که باید رمز جدید خود را وارد کنید، اگر گزینهی دوم انتخاب شود کاربر نمیتواند رمز عبور انتخاب شود، رمز عبور مورد نظر هیچ وقت انقضا نمیشود. شما به عنوان مدیر شبکه میتوانید یک مدّت مشخّص را شما به عنوان مدیر شبکه میتوانید یک مدّت مشخّص را group ایجاد کنید؛ با انتخاب گزینهی چهارم کاربر مورد نظر ایجاد میشود، امّا انتخاب گزینهی چهارم کاربر مورد و کاربر نمیتواند وارد شبکه شود.

در قسمت آخر بر روی Finish کلیک کنید.

عضو کردن کلاینت در دومین:

اگر یک کلاینت عضو شبکه نباشد، مدیریّت آن به شدّت سخت خواهد شد، برای اینکه مدیریّت کلاینتها و کاربران آسانتر شود، بهتر است آنها را عضو دومین کنید تا مدیریّت آنها متمرکز شود.



نحوهی شبکه کردن به صورت Passive را قبلاً بررسی کردیم و در شکل بالا نیز نقشهی کلّی از یک شبکهی کوچک را مشاهده میکنید، اگر این کلاینتها عضو شبکهی 3isco.ir نباشند، مدیریّت آنها باید به صورت تکّی انجام شود و کار خیلی سخت خواهد شد، برای حل این مشکل باید تمام کلاینتهای یک شبکه را عضو دومین کنید.

| Network Administrator 2 – 2017 | |
|---|---|
| Control Panel (4) Rename this computer Change workgroup name Set the name of this computer Change your Windows password P See more results rename X Shut down | وارد یکی از کلاینتهای خود شوید و از طریق منوی Start، گ Rename this Computer را جستجو و اجرا کنید. |
| Stem Properties Computer Name Hardware Advanced System Protection Remote Windows uses the following information to identify your computer on the network. Secondary and the network. Computer gescription: Err example: "Ktchen Computer" or "Mary's Computer". Full computer name: System-1 Workgroup: WORKGROUP To use a wizard to join a domain or workgroup, click Network ID To rename this computer or change its domain or workgroup, click Change. Ohange OK Cancel Apply | در تب Computer Name بر روی Change کلیک کنید. |
| Computer Name/Domain Changes You can change the name and the membership of this computer. Changes might affect access to network resources. More information Computer name: System-1 | در این صفحه و در قسمت Computer name، نام کلاینت خود را وارد کنید، سعی کنید نام سیستم خود را بر اساس واحد یا بخشی که در آن قرار دارد، وارد کنید. |
| More Member of Domain: 3isco.ir Workgroup: WORKGROUP OK Cancel | در قسمت Domain نیز باید نام دومینی که با هم راهاندازی کردیم را وارد و بر روی OK کلیک کنید، بعد از این کار، صفحهای باز می شود که از شما، نام کاربری و رمز عبور ادمین دومین درخواست می کند که در اینجا، کاربر ادمین ما، Administrator است. |

Enter the name and password of an account with permission to join the

OK

Client IP Address

10.20.30.51

Cancel

Name

SYSTEM-1.3isco.ir

Computer Name/Domain Changes

administrator 🔺

..... Domain: 3isco.ir

Windows Security

domain.

DHCP

👰 DHCP

👗 DNS Manager

File Action View Help

✓ ad.3isco.ir

🗸 🚡 IPv4

File Action View Help

🗢 🄿 🙍 📅 🤷 📥 🚺 📷

🗸 🚞 Scope [10.20.30.0] dd 🔓 Address Pool

🗟 Address Leases Reservations Scope Options Policies Server Options Policies 🝸 Filters > 🔒 IPv6

در این صفحه باید نام کاربر ادمین خود را وارد و بر روی OK کلیک کنید، با این کار کلاینت مورد نظر عضو دومین خواهد شد و نام آن در سرویس DNS و نیز Active Directory ثبت خواهد شد.

Ac

Ad

بعد از اینکه کلاینت عضو دومین شد، آن را Restart کنید.

اگر سرویسها را با هم بررسی کنیم در سرويس DHCP، نام كلاينت كه عضو دومين شد را به همراه نام دومين آن در شکل روبرو مشاهده می کنید.

> در سرویس DNS و در zone مربوطه، نام کلاینت system-1 را مشاهده می کنید، اگر به ستون TimeStamp توجّه کنید، زمان و تاریخ ثبت رکورد را مشاهده میکنید،

🗢 🔿 🙋 📷 🗙 🖾 🧟 🕞 🛛 📷 📑 🗐 🖏 L DNS → AD Туре Data Timestamp Name __msdcs __sites __tcp 🗸 🧾 Forward Lookup Zones _msdcs.3isco.ir
 3isco.ir
 Reverse Lookup Zones
 30.20.10.in-addr.arpa DomainDnsZones ForestDnsZones > Trust Points (same as parent folder) Start of Authority (SOA) [22], ad.3isco.ir., hostmast... > 🧮 Conditional Forwarders static (same as parent folder) Name Server (NS) static ad.3isco.ir (same as parent folder) 10.20.30.2 1/7/2017 5:00:00 AM Host (A) Host (A) 10.20.30.2 ad SYSTEM-1 static 1/8/2017 8:00:00 PM Host (A 10.20.30.5 اگر در این قسمت، Static نوشته باشد، یعنی اینکه آدرس کلاینت مورد نظر به صورت دستی وارد شده است،

×

امًا اگر به صورت تاریخ و زمان باشد، یعنی این سیستم بر روی Automatic قرار دارد و IP دریافت میکند.

Lease Expiration

1/16/2017 8:55:23 PM

| 🛓 DNS Manager | | | |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| File Action View Help | | | |
| ⊨ ⇒ 2 📰 🗙 🗊 Q 🕞 🛛 🖬 | 1 8 6 | | |
| L DNS | Name | Туре | Data |
| | (same as parent folder) | Start of Authority (SOA) | [10], ad.3isco.ir., hostma |
| Forward Lookup Zones | (same as parent folder) | Name Server (NS) | ad.3isco.ir. |
| > [] _msdcs.sisco.ir | 10.20.30.2 | Pointer (PTR) | ad.3isco.ir. |
| > 📑 Sisco.ir | 10.20.30.51 | Pointer (PTR) | System-1.3isco.ir. |
| 30.20.10.in-addr.arpa | | | 1 |
| Trust Points | | | / |
| > 🧮 Conditional Forwarders | | | |

اگر وارد قسمت Reverse Zone شوید، مشاهده خواهید کرد که رکورد PTR مربوط به کلاينت PTR نيز ايجاد شده است.



اگر درکلاینت، دستور nsloOKup 10.20.30.51 را وارد کنید، نام کلاینت را مشاهده خواهید کرد که این نیز به خاطر رکورد PTR در سرویس DNS است که البتّه قبلاً آن را بررسی کردیم.

> اگر در سرویس Active Directory وارد پوشهی computers شوید، نام کلاینت system-1 را مشاهده می کنید که بعد از اینکه عضو دومین شد به لیست اضافه شده است، با دو بار کلیک بر روی آن می توانید اطّلاعات آن را مشاهده کنید.

زمانی که سیستمی را عضو دومین می کنید، در زمان ورود این پیغام برای شما نمایش داده خواهد شد که برای ورود باید کلید ترکیبی CTRL + DELETE با فشار دهید، البتّه می توانید با تغییرات در سرویس Group Policy، آن را غیر فعّال کنید، اگر به شکل روبرو نگاه کنید، نام Group Policy، آن را غیر فعّال کنید، ایر به شکل روبرو نگاه کنید، نام system-1\admin، آن را غیر فعّال کنید، الر به شکل روبرو زر نام Local نوشته شده است که این کاربر آن را وارد به کاربر Local خود کلاینت 1-System است که اگر رمز آن را وارد کنید وارد کلاینت می شوید، امّا به صورت Local؛ اگر بخواهید وارد دومین شوید باید بر روی Switch User کلیک کنید.

نکته: اگر چنانچه بخواهید با کاربر Local وارد کلاینتی شوید که نام آن را به خاطر نمی آورید، بهترین راه این است که از علامت "\." استفاده کنید، مثلاً اگر کاربر شما admin باشد، برای ورود به Local باید admin\. را وارد کنید، همانطور که مشاهده می کنید، نام کلاینت در جلوی Log on to نوشته شده است.



| .\admin | - |
|---------|------------------------------|
| ••• | |
| How d | o I log on to another domair |
| | |

3030



کاربر بعد از ورود میتواند از اطِّلاعات و منابع موجود 🛛 📼 در شبکه به صورت محدود استفاده کند، کاربر دومین به صورت پیشفرض نمیتواند تغییری در کلاینت خود ایجاد کند، اگر کاربر بخواهد نرمافزاری نصب کند و یا آدرس IP خود را تغییر دهد، از او درخواست رمز مدیریّتی میشود که در شکل روبرو آن را مشاهده میکنید. توصیهی ما این است که این روند درخواست رمز عبور را حفظ کنید تا امنیّت شبکه افزایش پیدا کند، امًا اگر بخواهید کاربر خاصّی را در سیستم او و نه در کلّ شبکه، مدیر کنید باید نام کاربری او را در گ Administrator، داخل کلاینت Add کنید، برای این می توانید با نام کاربری Administrator وارد کلاینت شویا کاربر را عضو گروه Administrators کنید که کمی زما خواهد بود، بهترین حالت این است که در همان حساب کا مورد نظر وارد Start شوید و به مانند شکل روبرو سروی MMC را با اولویّت کاربر Administrator اجرا کنید و ینجرهی باز شده، نام کاربری ادمین را وارد کنید.

| | Hov | Log on to: 3ISCO v do I log on to another domain? Switch User | Ť | ۺؾ٥ |
|------------------|------------------------------|--|------------|---------------------------|
| User Account | : Conti u wa es to | rol nt to allow the following pro | ogram to r | nake |
| <u>k</u> | Prog Verit File | gram name: Network Connections fied publisher: Microsoft Windows origin: Hard drive on this con | nputer | |
| To continue, | type at Use Pas Don | n administrator password, and then o er name ssword nain: 3ISCO | lick Yes. | |
| Programs (1) | ils | Y | ies | No نروه |
| 1 mmc | • | Open Run as administrator Restore previous versions Send to Cut Copy Delete Open file location Properties | | کار انبر اربر یس |
| See more res mmc | ults | × Shut down | • | |
| | |) | | |




توجّه کنید که پورت پیشفرض Remote Desktop، شمارهی ۳۳۸۹ است که اگر بخواهید در فایروال به آن اجازه عبور دهید باید به مانند شکل صفحهی بعد عمل کنید.



| 🔗 New Inbound Rule Wiza | rd | | × |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---|
| Protocol and Ports | | | |
| Specify the protocols and ports | to which this rule applies. | | |
| Steps: | | | |
| Rule Type | Does this rule apply to TCP or U | DP? | |
| Protocol and Ports | • TCP | | |
| Action | O UDP | | |
| Profile | | | |
| Name | Does this rule apply to all local p | orts or specific local ports? | |
| | O All local ports | | |
| | Specific local ports: | 3389 🖛 | |
| | | Example: 80, 443, 5000-5010 | |
| | | | |
| | | | |

در این صفحه، پروتکل ارتباطی برای سرویس TCP را TCP در نظر می گیریم و شمارهی پورت ۳۳۸۹ را در قسمت پایین، وارد و بر روی Next کلیک می کنیم.

دربارەي TCP:

https://fa.wikipedia.org/wiki/%D9%82%D8%B1%D8%A7%D8%B1%D8%AF%D8%A 7%D8%AF_%D9%87%D8%AF%D8%A7%DB%8C%D8%AA_%D8%A7%D9%86%D8% AA%D9%82%D8%A7%D9%84

دربارەي UDP:

https://fa.wikipedia.org/wiki/%D9%82%D8%B1%D8%A7%D8%B1%D8%AF%D8%AF 7%D8%AF_%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%87%E2%80%8C%D9%86%DA%AF%D8 %A7%D8%B1 %DA%A9%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1

> در این صفحه برای اجازه دادن به درخواستها، گزینهی allow the connection را انتخاب کنید، البتّه گزینهی دوم، امن تر است، امّا نیاز به پیش-نیازهایی دارد که فعلاً در این مرحله به آن نمی پردازیم، اگر گزینهی آخر را انتخاب کنید دسترسی بسته خواهد شد.

در این صفحه، حوزهی فعّال بودن این Rule را مشخّص کنید، مثلاً شاید بخواهید تنها به کلاینتهایی که عضو دومین هستند، دسترسی دهید، پس بر روی Next کلیک کنید و در صفحهی بعد، یک اسم وارد و ذخیره کنید، با این کار کاربران می توانند به سرور Remote بزنند.

New Inbound Rule Wizard

Action

Specify the action to be taken when a connection matches the conditions specified in the rule.

Steps:

Protocol and Pots
Action
Profile
Name
Name
Book the connection if it secure
Book the connection
Book the connection



به اشتراکگذاشتن فایلها و فولدرها در شبکه:

بنا به سطوح دسترسی در اختیار کاربران خود قرار دهید.

یکی از مهمترین کارهایی که شبکه برای ما انجام میدهد، در دسترس بودن فایلها و فولدرها در شبکه است، شما میتوانید در شبکهی خود، یک فایل سرور راهاندازی کنید و اطّلاعاتی را در آن قرار دهید و آن اطّلاعات را

| | | Na | ame | ^ | Date modified | |
|---|---|--|---|--|--------------------|---|
| 5 | | | Perf | Logs | 7/16/2016 6:23 AM | |
| | * | | Pror | aram Files | 12/27/2016 7:48 AM | |
| | \mathcal{R} | | Proc | gram Files (x86) | 7/16/2016 6:23 AM | |
| 5 | * | | Sha | | 1/0/2017 1:53 AM | |
| | * | | Use | Open | 5 7:47 AM | |
| | | | Wir | Open in new window | 1:24 PM | |
| | | | | Pin to Quick access | | |
| | | | | Scan with Windows Defender | | |
| | _ | | | Share with | > | |
| | | | | Restore previous versions | | |
| | | | | Include in library | > | |
| | | | | Pin to Start | | |
| | | | | Send to | > | |
| | | | | | | |
| | | | | Cut | | |
| | | | | | | |
| | | | | Create shortcut | | |
| | | | | Delete | | |
| | | | | Rename | | |
| | | _ | - | Properties | | |
| | | | | | | |
| Sl | har eral | e Pro | opert aring | ties Security Previous Version | s Customize | _ |
| SI iene | haro eral | e Pro | opert aring ile ar | ties | s Customize | |
| SI iene Ne | har eral etwo | e Pro Shi ork F | operf aring ìle ar | ties Security Previous Version nd Folder Sharing - | s Customize | |
| Si iene Ne | haro eral etwo | e Pro Shi ork F | opert aring ile ar Shan Not (| ties Security Previous Version nd Folder Sharing e Shared | s Customize | |
| Si iene Ne | hare eral etwo | e Pro Shi ork F | operf aring ile ar Shan Not \$ | ties Security Previous Version nd Folder Sharing e Shared | s Customize | |
| Si Gene Ne N | hard eral etwo | e Pro Shi ork F | oper aring ile ar Shan Not S Path: | ties Security Previous Version nd Folder Sharing e Shared | s Customize | |
| SI àene Ne N | har eral etwo letw | e Pro Sha ork F ork F Share | opert aring ile ar Shan Not S Path: | ties Security Previous Version nd Folder Sharing e Shared | s Customize | |
| SI àene Ne N | hard eral etwo letwo lot S | e Pro Shi ork F ork F Share | opperf aring file ar Shan Not \$ Path: d | ties Security Previous Version nd Folder Sharing e Shared | s Customize | |
| SI àene Ne N | hard eral etwo letwo lot S | e Pro Shi ork F i i hare | opperf aring îile ar Shar Not S Path: d | ties Security Previous Version nd Folder Sharing e Shared | s Customize | |
| SI iene Ne N | hard eral etwo letwo lot S | e Pro Shi ork F i i ork F i hare | opperf aring file ar Shan Not \$ Path: :d | ties Security Previous Version nd Folder Sharing e Shared | s Customize | |
| SI iene Ne N | hard eral etwo letwo lot S S | e Pro Shi ork F i ork F i hare hare | operf aring Shar Not S ath: d Sha | ties Security Previous Version nd Folder Sharing e Shared | s Customize | |
| SI iene Ne N N N | hard eral etwo letwo lot S S dva | e Pro Shi ork F i hare nced ustor | opperf aring ile ar Shan Not \$ Path: d Sha m pe | ties Security Previous Version Folder Sharing Shared ring missions, create multiple share for a police | s Customize | |
| Si iene Ne N N N S a | haro eral etwo letwo lot S S dvar et c dva | e Pro Shi ork F i ork F i hare hare nced | opert aring ile ar Sham Not S Path: d Sha Sha Sha | ties Security Previous Version A Folder Sharing e Shared iring missions, create multiple share ring options. | s Customize | |
| SI àene N N N N S au | haro eral etwo letwo letwo dva et c dva | e Pro Sha ork F bhare hare nced ustor nced | operf aring ile ar Shan Not (2ath: d Sha Sha Sha Sha Sha Sha Sha Sha Sha Sha | ties Security Previous Version A Folder Sharing e Shared iring missions, create multiple share ring options. ed Sharing | s Customize | |
| SI àene N N N Ac S a | hard eral etwo letwo lot S S dvar et c dva | e Pro Shi ork F Share hare nced ustor nced | pperf aring Shar Not S Path: d Sha Sha n pe I sha I sha | ties Security Previous Version Ind Folder Sharing e Shared ining missions, create multiple share ring options. ed Sharing | s Customize | |
| SI àene Ne N N N N | hard eral etwo letwo letwo s dvar et c dvar | e Pro Shi ork F i vork F Share hare nced ustor nced | opperf aring Shar Not S Path: Sha Sha Sha Sha I Sha I Sha I Sha | ties Security Previous Version Ind Folder Sharing e Shared ining missions, create multiple share ring options. ed Sharing | s Customize | |
| SI àene N N N N S au | hard etwo letwo lot S S dvar et c dva | e Pro Sha ork F I bhare hare nced ustor nced | operf aring Share Not S Path: ed Sha Share Path: share I sha | ties Security Previous Version Ind Folder Sharing e Shared ining missions, create multiple share ring options. ed Sharing | s Customize | |
| SI àene N N N N S au | hard etwo letwo letwo dvar dvar | e Pro | operf aring lile ar Share Not \$ Path: ed Sha Sha Sha Sha Sha Sha Sha Sha Sha Sha | ties Security Previous Version Ind Folder Sharing e Shared ining missions, create multiple share ring options. ed Sharing | s Customize | |
| SI àene Ne N N N | hard etwo letwo lot S dvar et c dva | e Pro | operf aring lile ar Share Not \$ Path: ed Sha Sha Sha Sha Sha Sha Sha Sha Sha Sha | ties Security Previous Version Ind Folder Sharing e Shared infing missions, create multiple share ring options. ed Sharing | s Customize | |
| SI àene Ne N N N N | hard eral etwo letwo letwo dva dva | e Pro | aring ille ar Sham Not (Path: ad Sha n pe I sha ranc | ties Security Previous Version Ind Folder Sharing e Shared ining missions, create multiple share ring options. ed Sharing | s Customize | |
| SI àene Ne N N N N | hard eral etwo letwo letwo dva dva | e Pro Shi ork F Share ihare nced | aring ille ar Sham Not (Path: ad Sha n pe I sha ranc | ties Security Previous Version nd Folder Sharing e Shared rring missions, create multiple share ring options. ed Sharing | s Customize | |
| SI iene Ne N N | hard etwo letwo letwo dvar et c dva | e Pro | operf aring Shar Not S Path: cd Sha Sha Sha Sha Sha Sha | ties Security Previous Version Ind Folder Sharing e Shared rring missions, create multiple share ring options. ed Sharing | s Customize | |
| SI iene Ni N N | hard etwo letwo letwo dvar dvar dva | e Pro | operf aring Shar Not S Path: d Sha n pe I sha I sha | ties Security Previous Version Ind Folder Sharing Pe Shared Infing Infin In | s Customize | |
| SI iene Ne N N N N N | haro eral etwo letwo letwo dva et c dva | e Pro | operf aring file ar Shar Not S Path: ad I Sha m pe I Sha vanc | ties Security Previous Version Ind Folder Sharing e Shared aring missions, create multiple share ring options. ed Sharing Close Can | s Customize | |

برای مثال، اگر بخواهید یک فولدر را در یک جایی از شبکه برای کاربران به اشتراک بگذارید باید به صورت روبرو بر روی پوشهی مورد نظر کلیک راست کنید و گزینهی Proprties را انتخاب کنید.

در تب Sharing، دو گزینه وجود دارد، گزینهی Share برای به اشتراکگذاری سریع پوشهی مورد نظر با همان اسم برای کاربران و گروههای مشخّص است و اگر بر روی گزینهی Advanced کلیک کنید، میتوانید نام فایل به اشتراکگذاری شده را تغییر دهید، تعداد دسترسیهای همزمان کاربران به فایل را مشخّص کنید، امنیّت را تعریف کنید و... انجام دهید.

برای اینکه این موضوع را تست بگیرید بر روی Share کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

| Network Administrator 2 – 20 | 17 | |
|---|---|---|
| File Sharing Choose people on your network to share with Type a name and then click Add, or click the arrow to find som Everyone Find people Administrator Administrators | eone. Add Level Read/Write Owner Owner Cancel | در این صفحه به صورت پیش فرض، نام کاربری که برار است فایل را برای دیگران Share کند در پست قرار دارد، یعنی کاربری که فایل خود را Share میکند، می تواند به اطّلاعات خود دسترسی اشته باشد که این موضوع درستی است، امّا اگر خواهید این پوشه را برای فرد خاصّی به اشتراک گذارید باید بر روی منوی کشویی کلیک کنید و مد از آن بر روی گزینهی Find people کلیک |

توجّه داشته باشید اگر بخواهید فایل را برای همهی کاربران به اشتراک بگذارید باید گزینهی Everyone را به لىست اضافه كنىد.

| hoose people on your network t | o share with | |
|---|--------------------------|------------|
| /pe a name and then click Add, or click the | e arrow to find someone. | |
| | | |
| | | ✓ Add |
| Name | Permissi | on Level |
| 🙎 Administrator | Read/Wr | ite 🔻 |
| Administrators | Owner | |
| 🕺 Aryan Rezaei | Read 🔻 | ✓ Read |
| | | Read/Write |
| | | Remove |
| | | |
| n having trouble sharing | | |
| naving trouble sharing | | |



در این قسمت کاربر مورد نظر را به لیست اضافه کردیم، اگر بر روی share کلیک کنید، تنها کاربر می تواند به داده های داخل فولدر Share دسترسی داشته باشد و نمی تواند فایلی در آن قرار دهد، برای اینکه کاربر بتواند فایلی در آن قرار دهد باید به مانند شکل، منوی کشویی جلوی کاربر را باز کنید و گزينهي Read را براي آن فعّال کنيد.

بعد از اینکه فولدر مورد نظر را Share کردید، برای دسترسی به آن باید در کلاینت مورد نظر در Address bar، آدرس <u>10.20.30.1 یا AL</u> را وارد کنید که باید به جای نام و یا آدرس IP، آدرس سرور خود را وارد کنید، در شکل روبرو فولدر Share را مشاهده می کنید.

| Network Administrator 2 – 2017 | | |
|---|--|---|
| Share Properties × General Sharing Security Previous Versions Customize Network File and Folder Sharing Share Share Network Path: \\AD\Share Share Advanced Sharing Set custom permissions, create multiple shares, and set other advanced sharing options. | Advan است که تنظیمات بیشتری را در | گزینهی دیگر، nced Sharing اختیار شما قرار میدهد. |
| Advanced Sharing × Share this folder Settings Share name: Share Add Remove Limit the number of simultaneous users to: 16777. | در share شدهی قبلی را متوقّف کنید، shar را بردارید و بر روی OK کلیک مورد نظر با کاربر قطع خواهد شد. Advanced Sharing کلیک کنید. | در این قسمت برای اینکه فوله تیک گزینهی e this folder کنید، با این کار، اشتراک فولدر بعد از این کار، دوباره بر روی |
| Advanced Sharing × Share this folder Settings Share name: ShareFile Add Remove Limit the number of simultaneous users to: 16777.÷ Comments: Permissions Caching OK Cancel Apply | Permissions for ShareFile × hare Permissions | در این قسمت برای استرات گذاری باید تیک گزینهی انتخاب کنید و در قسمت share Name، نام اشتراکی فولدر خود را به دلخواه وارد کنید، توجّه داشته باشید این نام، هیچ ارتباطی با فولدر |

دسترسی داشته باشند که شما میتوانید این تعداد را تغییر دهید، اگر بر روی Permissions کلیک کنید، پنجرهی دوم نمایش داده میشود که میتوانید به کاربران دسترسی بدهید، توجّه داشته باشید گروه Everyone در این حالت به صورت پیشفرض دسترسی دارند.

OK Cancel Apply

OK Cancel Apply

اصلی ندارد، عدد ۱۹۷۷ نیز

تعداد همزمان کاربرانی است

که می توانند به این فولدر

| Network Administrator 2 – 20 | 17 | | |
|--|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Advanced Sharing | Permissions for ShareFile | s × | براي اينكه يک فولدر را به صورت |
| Share this folder | Share Permissions | | |
| Settings | Group or user names: | | مخفی برای کاربر خاصی به اشتراک |
| Share name: Share File\$ | Aryan Rezaei (3030@3ise | co.ir) | بگذارید باید در قسمت share |
| Limit the number of simultaneous users to: | | | Name، نام فولدر را با علامت \$ |
| Comments: | Permissions for Aryan Rezaei | Add Remove Allow Deny | وارد کنید و دسترسی لازم را به |
| Permissions Caching | Full Control Change Read | | کاربر مورد نظر دهید، اگر به مانند |
| OK Cancel Apply | | | شکل روبرو تیک گزین ہی Full |
| | | | Control را انتخاب کنید، کاربر |
| Close Cancel Apply | ОК | Cancel Apply | ۳۰۳۰ به فولدر share به طور |
| 🕘 🔍 🖳 \\ad\ShareFile\$ | - 4 9 S | | كامل دسترسى خواهد داشت. |
| Organize ▼ New folder | | | |
| ☆ Favorites | Date modified Type | به ماتند شکل روبرو | برای باز کردن قایل مورد نظر نیز باید |
| E Desktop Downloads Recent Places | This folder is empty. | \$ وارد کنید. | عمل کنید و آدرس فایل را با علامت |
| ;;;; Libraries I Documents → Music | | | |

حال اگر بخواهید در یک سرور یا کلاینتی، فایلهای مخفی Share شدهی آن را پیدا کنید باید چه کاری انجام دهید؟

 \sim

Browse...

🖅 Run

Open:

fsmgmt.msc

Type the name of a program, folder, document, or Internet

This task will be created with administrative privileges.

Cancel

resource, and Windows will open it for you.

٠

ОК

| شتراک گذاری ها را مشاهده کنید، برای اجرای این سرویس، تنها |
|---|
| کافی است در Run، دستور fsmgmt.msc را اجرا کنید، البتّه |
| ی توانستید دستور MMC را اجرا کنید تا کنسول مدیریّتی باز شود |

و بعد، از منوی File بر روی Add کلیک و این سرویس را به لیست اضافه میکردید، البتّه این روش کمی وقتگیر است، لذا در صفحهی بعد برای شما جدولی را آماده کردیم که برای دسترسی به سرویس های مدیریّتی، دستور سریع آن را قرار دادیم که خیلی میتواند در سرعت عمل شما کارایی داشته باشد. جدول دستورات سریع برای اجرای سرویسهای مدیریّتی:

| دستور | سرویس |
|----------------|--|
| domain.msc | AD Domains and Trusts |
| admgmt.msc | Active Directory Management |
| dssite.msc | AD Sites and Services |
| dsa.msc | AD Users and Computers |
| adsiedit.msc | ADSI Edit |
| azman.msc | Authorization manager |
| certsrv.msc | Certification Authority Management |
| certtmpl.msc | Certificate Templates |
| cluadmin.exe | Cluster Administrator |
| compmgmt.msc | Computer Management |
| comexp.msc | Component Services |
| cys.exe | Configure Your Server |
| devmgmt.msc | Device Manager |
| dhcpmgmt.msc | DHCP Management |
| dfrg.msc | Disk Defragmenter |
| diskmgmt.msc | Disk Manager |
| dfsgui.msc | Distributed File System |
| dnsmgmt.msc | DNS Management |
| eventvwr.msc | Event Viewer |
| ciadv.msc | Indexing Service Management |
| ipaddrmgmt.msc | IP Address Manage |
| llsmgr.exe | Licensing Manager |
| certmgr.msc | Local Certificates Management |
| gpedit.msc | Local Group Policy Editor |
| secpol.msc | Local Security Settings Manager |
| lusrmgr.msc | Local Users and Groups Manager |
| nlbmgr.exe | Network Load balancing |
| perfmon.msc | Performance Monitor |
| pkiview.msc | PKI Viewer |
| pkmgmt.msc | Public Key Management |
| acssnap.msc | Quality of Service Control Management |
| tsmmc.msc | Remote Desktop |
| rsadmin.msc | Remote Storage Administration |
| ntmsmgr.msc | Removable Storage |
| ntmsoprq.msc | Removable Storage Operator Requests |
| rrasmgmt.msc | Routing and Remote Access Manager |

| rsop.msc | Resultant Set of Policy |
|----------------------------|-------------------------------------|
| schmmgmt.msc | Schema management |
| services.msc | Services Management |
| fsmgmt.msc | Shared Folders |
| sidwalk.msc | SID Security Migration |
| tapimgmt.msc | Telephony Management |
| tscc.msc | Terminal Server Configuration |
| licmgr.exe | Terminal Server Licensing |
| tsadmin.exe | Terminal Server Manager |
| MSTSC | Teminal Services RDP |
| mstsc /v:[server] /console | Teminal Services RDP to Console |
| uddi.msc | UDDI Services Managment |
| wmimgmt.msc | Windows Mangement Instumentation |
| winsmgmt.msc | WINS Server manager |

| Þ 🐟 🙍 📷 | ? 🖬 🕺 | | | | |
|------------------------|-------------------|-----------------|---------|----------------------|--------------------|
| Shared Folders (Local) | Share Name | Folder Path | Туре | # Client Connections | Description |
| Shares | 🕺 ADMINS | C:\Windows | Windows | 0 | Remote Admin |
| Sessions | gga CS | C:\ | Windows | 0 | Default share |
| 3 Open Files | R IPC\$ | | Windows | 0 | Remote IPC |
| | B NETLOGON | C:\Windows\SYSV | Windows | 0 | Logon server share |
| | ShareFile\$ | C:\Share | Windows | 1 | |
| | SYSVOL | C:\Windows\SYSV | Windows | 0 | Logon server share |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Shared Folders

Shares

🔬 Sessions 👍

👸 Open Files

File Action View Help 🗢 🄿 🙍 🖬 🖬 🖬 👸 Shared Folders (Local)

User

8 3030

t

Computer Type

System-1.3... Windows

سرویس Share Folders را در شکل روبرو مشاهده میکنید که از سه قسمت تشکیل شده است، در قسمت Shares، تمام فولدرهای به اشتراک گذاشته شده، چه به صورت مخفی و چه به صورت غیر مخفی را مشاهده میکنید، برای 🗕 اینکه فولدر Share شده را از دسترسی خارج کنید، می توانید بر روی فولدر مورد نظر کلیک راست کنید و گزینهی Stop sharing را انتخاب کنید.

> در قسمت Sessions، می توانید کاربرانی که از منابع Share شده در سرور استفاده می کنند را ببینید و اگر از آن خوشتان نیامد می توانید با کلیک راست بر روی آن و

انتخاب Close Session، ارتباط آن را در همان لحظه قطع کنید، البتّه کاربر با یک Refresh می تواند Session با جلسهی دیگری را آغاز کند.

Idle Time

00:01:48

Open Files Connected Time

1

00:10:38

| Network Administrator 2 | -2017 |
|-------------------------|-------|
|-------------------------|-------|

| | | | | - | ،Open | File | ىمت | قىر | در |
|-----------|-------------------------------------|---|--|--|---|---|--|--|---|
| | | | | | - | | | | • |
| | | | | | 1, 1,15 | | ر راز ش | cla, | فمال |
| Open File | Accessed By | Туре | # Locks | Open Mode | | •• بر … | ن بار شا | | 29 |
| C:\Share\ | 3030 | Windows | 0 | no access | 1 1.11 | 1.5 | ۰ ۱۰۱ | 1 .1 | • |
| C:\Share\ | 3030 | Windows | 0 | Read | و آنها را | ہ دید | مساهد | وأنيد | می د |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ېد. | ببند |
| | | | | | | | | | |
| | Dpen File C:\Share\ C:\Share\ | Deen File Accessed By C:\Share\ 3030 C:\Share\ 3030 | Deen File Accessed By Type C:\Share\ 3030 Windows C:\Share\ 3030 Windows | Deen File Accessed By Type # Locks C:\Share\ 3030 Windows 0 C:\Share\ 3030 Windows 0 | Dpen File Accessed By Type # Locks Open Mode C:\Share\ 3030 Windows 0 no access C:\Share\ 3030 Windows 0 Read | - Open L کاربر را C:\Share\ 3030 Windows 0 no access C:\Share\ 3030 Windows 0 Read | ده توسط کاربر را کوه توسط کاربر را C:\Share\ 3030 Windows 0 no access C:\Share\ 3030 Windows 0 Read | ممت Open File،) باز شده توسط کاربر را C:\Share\ 3030 Windows 0 no access C:\Share\ 3030 Windows 0 Read | قسمت Open File، مرهای باز شده توسط کاربر را Open File <u>Accessed By</u> Type <u>#Locks</u> Open Mode C:\Share\ <u>3030</u> Windows O no access 3030 Windows O Read C:\Share\ <u>3030</u> Windows O Read |

بررسی دسترسیها به فولدرها و فایلها:

با استفاده از Permission ها می توانید به کاربران خود دسترسی دهید تا تنها بتوانند یک فایل را بخوانند یا آن را ویرایش کنند و کارهای دیگری روی آن انجام دهند، در مرحلهی قبل این موضوع مورد بررسی قرار گرفت و یک فولدر را برای کاربری با دسترسی مشخّص به اشتراک گذاشتیم، در این قسمت می خواهیم کمی بیشتر با دسترسیها کار کنیم.

| Share Properties × | Permissions for Share X |
|--|---|
| General Sharing Security Previous Versions Customize | Security |
| Object name: C:\Share | Object name: C:\Share |
| Group or user names: | Group or user names: |
| SCREATOR OWNER | SECREATOR OWNER |
| SYSTEM | SYSTEM |
| Aryan Rezaei (3030@3isco.ir) | 👢 Aryan Rezaei (3030@3isco.ir) |
| 2 Administrator | Administrator |
| < >> | Administrators (3ISCO\Administrators) |
| To change permissions, click Edit. Edit | Sers (3ISCO\Users) |
| Permissions for CREATOR OWNER Allow Deny | Add Remove |
| Full control | Permissions for Arvan Rezaei Allow Denv |
| Modify | |
| Read & execute | |
| List folder contents | |
| Read | |
| Write V | List folder contents |
| For special permissions or advanced settings, Advanced click Advanced. | Head M V |
| | OK Cancel Apply |
| OK Cancel Apply | |

| Permissions for Aryan Rezaei | Allow | Deny | | |
|------------------------------|--------------|------|---|--|
| Full control | \checkmark | | ^ | |
| Modify | \checkmark | | | |
| Read & execute | \checkmark | | | |
| List folder contents | \checkmark | | | |
| Read | \checkmark | | ~ | |
| | | | | |

اگر فولدری را به اشتراک گذاشته باشید و وارد تب Security شوید، دسترسی هایی که برای آن فولدر مشخص شده است را مشاهده می کنید. اگر بر روی Edit کلیک کنید، تمام اگر بر روی Permission های تخصیص داده شده به کاربر یا گروه مورد نظر را می توانید مشاهده کنید.

در قسمت ...Permissions for.. گزینه های مختلفی وجود دارد که در جدول صفحهی بعد آنها را بررسی خواهیم کرد.

| تأثیر آن بر روی فایل | تأثیر آن بر روی پوشه | دسترسیها |
|--|---|----------------|
| اجازهی مشاهده و دسترسی به محتویّات فایل را دارد. | اجازه دارد تا فایلها و پوشهها را مشاهده کند. | Read |
| دسترسی دارد تا اطِّلاعات را در فایل وارد کند. | اجازه دارد تا فایل و پوشهای را اضافه کند. | Write |
| دسترسی و مشاهدهی محتویّات فایل و اجرای فایل. | مشاهدهی فایلها و پوشهها و اجرای فایلها و پوشههایی | Read & Execute |
| | که از بالا دستی خود ارثبری کرده اند. | |
| تأثیری ندارد. | مشاهدهی فایلها و پوشهها و اجرای فایلهایی که از | List Folder |
| | پوشهی بالا دستی خود ارثبری کردهاند. | Contents |
| اجازهی خواندن و نوشتن فایلها و پوشهها و اجازهی | اجازهی خواندن و نوشتن فایلها و پوشهها و اجازهی | Modify |
| حذف فايل مورد نظر را دارد. | حذف فایل مورد نظر را دارد. | |
| اجازهی خواندن، نوشتن، تغییر دادن و حذف کردن | اجازهی خواندن، نوشتن، تغییر دادن و حذف کردن پوشه | Full Control |
| فایل را دارد. | را دارد. | |

طبق جدول بالا شما می توانید نیازهای خود را انتخاب کنید، باید در دادن دسترسیها دقّت کنید تا در ادامه با مشکلی مواجه نشوید.

یک نکتهی مهم:

اگر به طور همزمان، شما به کاربر مورد نظر در تب Sharing دسترسی دهید و همین کار را در تب Security انجام دهید، اولویّت کار با تب Sharing خواهد بود، این عمل را با هم تست میکنیم.

| Network Administrator 2 – 2017 | |
|--|--|
| Charl Description (| |
| Snare Properties | |
| General Sharing Security Previous Versions Customize | |
| Network File and Folder Sharing | در تب Sharing با روی Advanced Sharing کلیک کنید. |
| Share Shared | |
| Network Path: | Les l'illes le récélérie d'Sharo |
| (VAD/Sharehie\$ | بر روی ۱۱۵۲ نیز می توانید کلیک کنید و این کار را انجام دهید. |
| Share | |
| Advanced Sharing | |
| Set custom permissions, create multiple snares, and set other advanced sharing options. | |
| SAdvanced Sharing | |
| | |
| ` | |
| | |
| | |
| | |
| Close Cancel Apply | |
| | |
| | |
| Advanced Sharing | Share 11: Share 11: 13 the state |
| | در این قسمت که از قبل، قایل مورد نظر را Share کرده بودیم، بر |
| Share this folder | روی Permissions کلیک مے کنیہ تا دستا سے را بار سے کنیہ. |
| Settings | روق ما معالم المنابع ا |
| Share name: | |
| ShareFile\$ | |
| Add Remove | |
| Limit the number of simultaneous users to: | |
| Comments: | |
| | |
| | |
| Permissions Caching | |
| | |
| OK Cancel Apply | |
| | |
| Permissions for ShareFile\$ × | |
| Share Permissions | در این صفحه بر روی Add کلیک کنید تا کاربر مورد نظر را به لیست |
| Group or user names: | |
| Sector Se | اضافه کنید. |
| | |
| | |
| • | |
| Add Remove | |
| Permissions Allow Deny | |
| Full Control | |
| Read | |
| | |

| Select Users, Computers, Service Accounts, or Groups | × |
|--|--------------|
| Select this object type: Users, Groups, or Built-in security principals | Object Types |
| Sisco ir | Locations |
| Aryan Rezaei (3030@3isco.ir) | Check Names |
| Advanced OK | Cancel .: |

در صفحهی اوّل باید Location شما بر روی دومين قرار داشته باشد تا بتوانيد كاربران دومين خود را انتخاب کنید، برای این کار باید بر روی Location کلیک کنید، نام کاربری کاربر مورد نظر خود را وارد و بر روی OK کلیک کنید، اگر نام کاربری کاربر مورد نظر خود را نمی دانید باید بر روی Advanced کلیک و در صفحهی باز شده بر روی Find New کلیک کنید و از لیست، کاربر مورد نظر خود را انتخاب و بر روی OK کلیک کنید.

| Permissions for ShareFiles | | × |
|--|-------|--------|
| Share Permissions | | |
| Group or user names: Aryan Rezaei (3030@3isco.ir) & Everyone |) | |
| | Add | Remove |
| | | |
| | | - |
| Permissions for Aryan Rezaei | Allow | Deny |
| Permissions for Aryan Rezaei Full Control Change | | |
| Permissions for Aryan Rezaei Full Control Change Read | | |
| Permissions for Aryan Rezaei Full Control Change Read | | |
| Permissions for Aryan Rezaei Full Control Change Read | | |

در این قسمت، کاربر ۳۰۳۰ به لیست اضافه شده است که در قسمت Permissions، دسترسی Full Control به او دادیم، با این کار، کاربر می تواند در فولدر Share، بنویسد، بخواند، تغییر دهد و آن را حذف کند.

اگر به لیست توجّه کنید، گروه Everyone نیز در لیست وجود دارد، این بدان معناست که تمام کاربران دومین می توانند به این فایل دسترسی داشته باشند که اگر این قانون را قبول نداريد، مي توانيد أن را از ليست حذف كنيد.

| Network Administrator 2 – 2017 | |
|--|--|
| Share Properties | حال اگر در همان پوشه وارد تب Security شوید 🗙 |
| General Sharing Security Previous Versions Customize | و بر روی Edit کلیک کنید، می توانید این تغییرات |
| Object name: C:\Share | را بررسی کنید. |
| Group or user names: | |
| Aryan Rezael (3030@3isco.ir) | |
| To change permissions, click Edit. Permissions for Aryan Rezaei Allow Deny | |
| Permissions for Share X | |
| Object name: C:\Share Group or user names: | در این صفحه، کاربر مورد نظر خود را از لیست انتخاب و دسترسیهای آن را به Read محدود کنید. |
| SYSTEM Aryan Rezaei (3030@3isco.ir) Administrator | اگر کاربر مورد نظر (۳۰۳۰) وارد فولدر Share شود، |
| Administrators (3ISCO\Administrators) Users (3ISCO\Users) Add Remove | Full control دسترسی خواهد داشت، چون اولویت تب Sharing از تب Security بالاتر خواهد بود. |
| Permissions for Aryan Rezaei Allow Deny | در کل تب Security بر روی همان سرور کار خواهد |
| Read & execute Image: Contents List folder contents Image: Contents Read Image: Contents | کرد و تب Sharing برای دسترسی از راه دور کاربرد |
| Write Special permissions | دارد. |
| OK Cancel Apply | |



بررسی گزینهی Advanced در تب Security:

گزینه ای به نام Advanced در تب Security قرار دارد که تنظیمات و ویژگی های بیشتری را در اختیار ما قرار می دهد؛ برای بررسی، بر روی Advanced کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

> در این صفحه، ٤ تب وجود دارد که در تب Permissions، تمام دسترسی های کاربران و گروه ها به فولدر و یا فایل مورد نظر مشخص شده است، در تب Share نیز می توانید ببینید که این فایل یا فولدر برای چه کسی به اشتراک گذاشته شده است.

> در تب Auditing یا حسابرسی میتوانید یک کاربری را مشخّص کنید که به فایلهایی که دسترسی ندارد، وارد شود و آنها را بررسی کند، زمانی پیش میآید که کاربری، دسترسی یک فایل

را برای شخص خاصّی محدود کرده است، امّا مدیر شبکه میخواهد محتویّات آن فایل را بررسی کند که با این روش میتواند این کار را انجام دهد، در ادامه این موضوع را بررسی خواهیم کرد.

| Name: | C:\ShareFile | | | | | اگر به تب Share توجّه کنید، کاربر |
|---------------|---|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|--|--|
| Owner: | Administrators (| 3ISCO\Administr | ators) 🛛 🗣 Change | | | |
| Permissions | Share | Auditing | Effective Access | | | ۳۰۳۰ با دسترسی Read به فایل |
| To modify sh | are permissions, use | e the Share Wizard | d from the network loc | ation for this share. | | Lin . L SharoEilo |
| Network locat | tion for this share: | \\AD\ShareFile | | | | Sharefile دسترسی دارد و تنها |
| Permission er | tries: | | | | | |
| Туре | Principal | | | Access | | می تواند قایل مورد نظر را بخواند و |
| Allow Allow | Everyone Administrat | ors (3ISCO\Admi | nistrators) | Full Control Full Control | | نمي تواند چيزې را تغيير دهد و يا به |
| 👗 Allow | Aryan Rezae | ei (3030@3isco.ir) | | Read | | |
| Add | Remove | View | | | | ان اضافه کند. |
| | | | | | OK Cancel Apply | |
| Destination I | Folder Access Denir ou need permission | ed n to perform this ShareFile | action | | فولدری را در پوشهی ار به او داده نشده و با سترسی لازم به فایل را | در شکل روبرو کاربر قصد داشت تا ShareFile ایجاد کند، امًا اجازهی کا اخطار روبرو مواجه شده است که دس |
| | | | Try Again | Cancel | | ندارد. |

| Van | ne: | C:\ShareFile | | | |
|-----|-----------|-------------------------------------|----------------------------|---|--|
|)wi | ner: | Administrators (3ISCO\Admin | iistrators) 🛛 💡 Change | | |
| Per | missions | Share Auditin | g Effective Access | | |
|)r | addition | al information, double-click a perr | nission entry. To modify a | permission entry, select | the entry and click Edit (if available). |
| err | nission e | ntries: | A | In basis of from | Analisete |
| | Type | сустра | Access | Minenceurion | Applies to |
| | Allow | SYSTEM | Read, write & execute | None | This folder, subfolders and files |
| 2 | Allow | Aryan Rezael (5050@5isco.ir) | Full control | None | This folder, subfolders and files |
| 2 | Allow | Administrators (3ISCO\Admin | Full control | None | This folder, subfolders and files |
| | | • | | | |
| | | , | | | |
| | | | | | |
| | Add | Remove Edit |] | | |
| | | | 1 | | |
| | nable in | heritance | | | |
| R | eplace al | I child object permission entries w | ith inheritable permission | entries from this object | |
| | | | | , | |
| 1 | | | | | |

اگر وارد تب Permissions شوید، می توانید این دسترسیها را تغییر دهید، کاربر مورد نظر را انتخاب و بر روی Edit کلیک کنید، اگر کاربر در لیست نیست، می توانید با کلیک بر روی Add، آن را به لیست اضافه کنید.

| Permission Entry for ShareFile | – 🗆 X | در این صفحه، می توانید دسترسی های |
|--|---------------------------|-------------------------------------|
| Principal: Aryan Rezaei (3030@3isco.ir) Select a principal | | فيربيه فترقب كنابه الجريدية |
| Type: Allow 🗸 | | حود را مسخص کنید، اگر چنانچه |
| Applies to: This folder, subfolders and files V | | بخواهيد تنظيمات بيشتري از |
| Basic permissions: | Show advanced permissions | |
| Full control Modify | 1 | دسترسیها را مشاهده کنید باید به |
| ☐ Read & execute ☐ List folder contents | - | |
| ☐ Read | | مانند شکل بر روی Show |
| Special permissions | | |
| Only apply these permissions to objects and/or containers within this container | Clear all | advanced Permissions کلیک |
| Add a condition to limit access. The principal will be granted the specified permissions only if conditions are me | t. | کنید. |
| Add a condition | | |
| | | |
| | | |
| | OK Cancel | |
| Permission Entry for ShareFile | – 🗆 X | در این صفحه، همهی دسترسیها را |
| Principal: Aryan Rezaei (3030@3isco.ir) Select a principal | | مشاهده مرکنند که مرتوانند همه با |
| Type: Allow ~ | | |
| Applies to: This folder, subfolders and files \checkmark | | چند گزینهی مشخّص را برای کاربر |
| Advanced permissions: | Show basic permissions | |
| ☐ Full control | | مورد نظر انتخاب کنید، در این |
| ✓ Iraverse folder / execute file ✓ Write extended attribute ✓ List folder / read data ✓ Delete subfolders and fil | es les | |
| Read attributes Pead extended attributer Read extended attributer | | قسمت، Full Control را انتخاب |
| ✓ Create files / write data ✓ Change permissions | | |
| Create folders / append data | Classall | کنید. |
| Unly apply these permissions to objects and/or containers within this container | Creatian | |
| Add a condition to limit access. The principal will be granted the specified permissions only if conditions are m | iet. | با این کار، کاربر مورد نظر بدون هیچ |
| Add a condition | | |
| | | مشکلی میتواند به فایل فولدر مورد |
| | OK Cancel | نظر دسته سهر داشته باشد و تغییرات |
| | | |
| | | خود را در آن اعمال کند. |

بررسی Inheritance در Permissions:

Inheritance یا همان ارثبری ویژگیای در Permissions است که اگر فعّال باشد، دسترسیهایی را که برای کاربران و گروهها تعریف کردید را میتواند تحت تأثیر خود قرار دهد، با هم یک نمونه را تست میگیریم تا با این ویژگی بیشتر آشنا شویم.

|)wner: | Administrators (3ISCO\Admin | istrators) 🛛 👎 Change | | |
|------------------------------|--|----------------------------|--------------------------|--|
| Permissions | Share Auditing | Effective Access | | |
| or additiona ermission er | l information, double-click a pern ntries: Principal | hission entry. To modify a | permission entry, select | the entry and click Edit (if available). |
| | Anian Parasi (2020@2isso ir) | Full control | Nena | This folder, subfolders and files |
| | Administrators (3ISCO) Admin | Full control | None | This folder, subfolders and files |
| Allow | SYSTEM | Full control | None | This folder, subfolders and files |
| Allow | CREATOR OWNER | Full control | None | Subfolders and files only |
| | | | | |
| Add | Remove Edit | | | |
| Disable in | heritance | | | |
| | | | | |

در شکل روبرو وارد تنظیمات ShareFile فولدر Security شدیم، برای اینکه متوجّه شویم که تنظیمات ارثبری این فولدر فعّال است یا نه باید گزینهی Disable است یا نه باید گزینهی این مست که inheritance را مشاهده کنیم که این گزینه، نشان دهندهی این است که ارثبری برای این پوشه فعّال است و از بالا سری خود تنظیمات دسترسی را دریافت می کند، برای تست این

موضوع در لیست روبرو کاربر ۳۰۳۰ را به اضافه کردیم و به او دسترسی Full control دادیم، اگر این تنظیمات اوکی شود، کاربر مورد نظر به پوشهی ShareFile دسترسی کامل دارد، امًا اگر پوشهی بالا دستی یا درایو بالا، به صورت دستی تنظیمات خود را ست کند، این ویژگی از کار خواهد افتاد.

| Adva Name | nced Security Set | ings for New Volume (E | 11.2 GB free of 11.2 G | В | Object name: E:\ | - 🗆 | × | |
|--------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---|----------|
| Name | : E:\ | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Owner | C SYSTEM | A 💭 Change | | | | | | |
| - | | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | | | | | | |
| Perm | issions Au | diting Effective Ac | cess | | | | | Eda |
| For ad | ditional informati | on double-click a nerm | ussion entry. To modify a n | ermission entry select | the entry and click | Edit (if available) | | Lun |
| | | on, double click a perio | ission energy to modify a p | consistent energy, select | the entry and ener | care (in aronabic). | | Deny |
| Permi | ssion entries: | | | 1 | | | _ | |
| T, | ype Principal | | Access | Inherited from | Applies to | | | |
| 🔍 🔍 A | llow Administ | rators (3ISCO\Admin | Full control | None | This folder, s | ubfolders and files | | |
| 🔍 A | llow SYSTEM | | Full control | None | This folder, s | ubfolders and files | | |
| 🧟 A | llow CREATOR | OWNER | Full control | None | Subfolders a | nd files only | | |
| 🧟 A | llow Users (315 | CO\Users) | Read & execute | None | This folder, s | ubfolders and files | | |
| 🧟 A | llow Users (315 | CO\Users) | Create folders / appen | None | This folder a | nd subfolders | | |
| 🧟 A | llow Users (315 | CO\Users) | Create files / write data | None | Subfolders o | nly | | Advanced |
| 🧟 A | llow Everyone | | Read & execute | None | This folder o | nly | | |
| | | | | | | | | |

در این صفحه بر روی درایو مورد نظر که پوشهی ShareFile درآن قرار دارد، کلیک راست کردیم و Advanced Security وارد شدیم، در قسمت شمارهی چهار، کاربر 3030 را به لیست اضافه کاربر 3030 را به لیست اضافه دردیم و دسترسی Read را به او دادیم، اگر وارد تنظیمات دادیم، اگر وارد تنظیمات sharefile شوید، این موضوع را مشاهده خواهید کرد.

| sa starefie 1/11/2017/12/3 AM File Inder I Sharefie 1/11/2017/12/3 AM File Inder Sharefie 1/11/2017/12/3 AM File Inder Sharefie 1/11/2017/12/3 AM File Inder General Sharefie Properties X General Sharefie 1/11/2017/12/3 AM File Inder General Sharefie 1/11/2017/12/3 AM File Inder General Sharefie 1/11/2017/12/3 AM File Inder Central Control Inder | |
|--|--|
| Avanced Security Settings for sharehie Object new Clearing output and the security Settings for sharehie Object new Clearing output and the security Settings for sharehie Object new Clearing output and the security Settings for sharehie Object new Clearing output and the security Settings for sharehie Original new Clearing output and the security Settings for sharehie Original new Clearing output and the security Settings for sharehie Original new Clearing output and the security Settings for sharehie Original new Clearing output and the security Settings for sharehie Original new Clearing output and the security Settings for sharehie Permission for CREATOR OWNER For additional information, double-click a permission entry. To modify a permission entry, select the entry and click Edit (if avai Permission for CREATOR OWNER For additional information, double-click a permission entry. To modify a permission entry, select the entry and click Edit (if avai Permission for CREATOR OWNER For additional information, double-click a permission entry. To modify a permission entry, select the entry and click Edit (if avai Allow Administrator (ISCO) Administr Full control None This folder, sui Allow Administrator (ISCO) Administr Full control None This folder, sui Allow Administrator (ISCO) Administr Full control Exit Allow CREATOR OWNER Full control Exit Control Subfolders and Allow CREATOR OWNER Full control Exit Exit Control Exit Control Exit Exit Control E | |
| CREATOR OWNER Owner: Administrators (BSC0/Administrators) Change Applies To Manage Owner: Administrators (BSC0/Administrators) Change Administrators (BSC0/Administrators) Permission entry. For additional information, double-click a permission entry. To modify a permission entry. select the entry and click Edit (if availing a permission entry. To change permission, click Edit Permission entries: Permission for CREATOR Vite For additional information, double-click a permission entry. To modify a permission entry. select the entry and click Edit (if availing a first a permission entry. Modify Permission entries: Vite Allow Administrators (BSC0/Administr For apodig permissions or advention Allow Administrators (BSC0/Administr For spool permission or advention Allow CREATOR OWNER Allow CREATOR OWNER Full control Read Allow CREATOR OWNER Full control Allow CREATO | - 0 |
| Ayon Resel (0309 3voo Control Control Contrect Contrect Control Control Control Control Control Control Contr | |
| To change permission click Edit (f avail Permission for CREATOR OWNER For additional information, double-click a permission entry. To modify a permission entry, select the entry and click Edit (f avail Permission for CREATOR OWNER Ful control None Ful control None Modify Read & descute List folder contents Read Allow Allow Annimistators (SISCO\Administr Ful control None Mite Allow For special permissions on solven obic Admanded. | |
| Permissions for CHEATOR Type Principal Access Inherited from Applies to OWNER Full control None This folder, sul Mody Allow Aryan Rezaei (3030@3isco.ir) Full control None This folder, sul Mody Read & execute Allow Administrators (JISCOLAdministr Full control None This folder, sul Mite Allow CREATOR OWNER Full control None This folder, sul Wite Allow CREATOR OWNER Full control E This folder, sul Allow CREATOR OWNER Full control E This folder, sul Allow CREATOR OWNER Full control E This folder, sul Allow CREATOR OWNER Full control E This folder, sul Allow CREATOR OWNER Full control E This folder, sul Allow CREATOR OWNER Full control E This folder, sul Allow CREATOR OWNER Full control E This folder, sul Allow CREATOR OWNER Full control E This folder, sul Allow CREATOR OWNER Full control E This folder, sul Allow CREATOR | ilable). |
| Read & secure Itel Allow SYSTEM Full control None This folder, sul Read Milew CREATOR OWNER Full control None Subfolders and Wate Allow CREATOR OWNER Full control E\ This folder, sul Ballow Allow CREATOR OWNER Full control E\ This folder, sul Control Allow Allow CREATOR OWNER Full control E\ This folder, sul Clock Advanced. Allow CREATOR OWNER Full control E\ This folder, sul Ballow CREATOR OWNER Full control E\ This folder, sul Clock Advanced. SYSTEM Full control E\ This folder, sul | ibfolders and file |
| For special permissions or advan clock Advanced. Allow CREATOR OWNER Full control EL\ This folder, sul Real New CREATOR OWNER Full control EL\ Subfolders and Real New CREATOR OWNER Full control Full control EL\ Subfolders and Real New CREATOR OWNER Full control Full cont | ibfolders and file d files only ibfolders and file |
| | .bfolders and files d files only ubfolders and file: |
| Allow Users (JSCO/Users) Special EA This folder and Aryan Rezael (3030@Jisco.ir) Read EA This folder, sul | d subfolders |

این صفحه، مربوط به تنظیمات Permission فولدر ShareFile است، اگر به لیست دقّت کنید، دو کاربر همنام ۳۰۳۰ وجود دارد که یکی برای خود فولدر ShareFile و دیگری برای درایو E است که در بالادستی آن قرار دارد، این گفته

را می توانید در همین لیست در ستون Inherited from مشاهده کنید که گروهها و کاربرانی که از فولدر بالادستی خود گرفته شده را مشخّص کرده است؛ با این موارد، اگر کاربر بخواهد تغییراتی در پوشهی ShareFile اعمال کند با اخطار دسترسی مواجه خواهد شد.

| Nam | ie: | E:\Sh | arefile | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|--|---------------------------------------|
| Own | er: | Adm | inistrator | s (3ISCO\Admini | strators) 👎 Change | | | _ | حال اگر بخواهیم این ارتبری را |
| Per | missions | | Block | nheritance | | | × | | |
| For a | idditional | informa | | What would | l you like to do w | ith the current inherite | ed permissions? | f available). | ر روی فایل حذف کنیم باید بر |
| Perm | nission ent | tries: | | You are about t | o block inheritance to | this object, which means that | t permissions | | Disable inheritance |
| | Туре | Princi | | innerited from a | a parent object will no | longer be applied to this obje | ect. | 0 | Lisable inneritance |
| 2 52 52 | Allow Allow Allow | Aryan Admir SYSTE | | → Conver this ob | rt inherited permi ject. | ssions into explicit per | missions on | er, subfolders and files er, subfolders and files er, subfolders and files | کلیک کنیم که پنجرهی روبرو |
| 52 52 52 | Allow Allow Allow | CREA Admir SYSTE | - | \rightarrow Remov | e all inherited pe | rmissions from this ob | oject. | rs and files only er, subfolders and files er, subfolders and files | رای ما ظاهر میشود؛ در این |
| <u>52</u> 52 | Allow Allow | CREA Users | T | | | | Cancel | rs and files only er, subfolders and files | بنجره، دو گزینه وجود دارد، اگر |
| 1 | Allow | Users | (3ISCO\U | lsers) | Special | E:\ | This fo | lder and subfolders | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 4 | Allow | Aryan | Rezaei (3 | 030@3isco.ir) | Read | E:\ | This fo | lder, subfolders and files | گزینهی اوّل را انتخاب کنیم، |
| | Add | Re | move | View | | | | | رثبری از بالا کلّاً قطع میشود، |
| | isable inhe eplace all o | eritance child ob | ject perm | nission entries wit | th inheritable permissi | on entries from this object | | | مًا گروههای سیستمی که خود |

سرور مشخّص کرده است و از بالا به ارث رسیده، برای این فولدر حفظ خواهد شد، امّا اگر بر روی گزینهی Remove all inherited permissions fron this object کلیک کنیم، تمام Permission هایی که از بالا دریافت شده، حذف خواهد شد.

ایجاد گروه در سرویس Active Directory Users and Computers:

| Active Director | y Users and Computers | | | | - | | × |
|--|---|--|---|--|---|---|---|
| File Action Vi | ew Help | 2 🖬 🛛 🐮 | 🍇 🛅 🍸 🗾 🕯 | 8 | | | |
| Active Director Saved Quer [™] Biscoir [™] Biscoir [™] Builtin [™] Comput [™] Comput [™] Custom [™] Domain [™] Foreignt [™] Sale [™] User | y Users and Computers [AD.3iscr ies controllers SecurityPrincipals device Accounts Delegate Control Find Delegate Control Find View > All Tasks > View > Refresh Export List Properties | c.ir] Com Cont Group InetO msDS msDS msDS | Name Schema Ad RAS and IAS RAS and IAS Protected Us Received Us Goust Goust Goust Enterprise A Enterprise A Enterprise A Domain Users Domain Users Domain Users Domain Users Comparise A Puter Scheverheiter Scheverh | Type Security Group Security Group Security Group Security Group User Security Group Security Group Security Group Security Group Security Group Security Group Security Group | Description Designated admin Members of this g Servers in this grou Members of this g Built-in account for Members of this g Members of this g Members of this g Members of this g Members of this g All domain quests All domain quests All domain quests All domain quests All domain quests All domain quests All domain quests Members who hav Members who hav Members in this g Auser account m | istrato roup roup or gue or gue or gup istrato istrato istrato rs Gro rs Gro re vie re ad roup c | |
| Creates a new iter | Help | msm | luging-rors | | | | |

| New Object - Group | > |
|--------------------------------|---------------|
| Create in: 3isco.ir/Use | ers |
| Group name: | |
| Sale 🔶 | |
| Group name (pre-Windows 2000): | |
| Sale | |
| Group scope | Group type |
| O Domain local | Security |
| Global | ODistribution |
| OUniversal | |
| | |
| | OK Cancel |

گروهها در Active Directory، بیشترین نقش را ایفا می کنند و در بیشتر اوقات از آنها استفاده می کنیم؛ برای ایجاد گروه، وارد سرویس Active می - Directory Users and Computers شویم و از سمت چپ، به مانند شکل روبرو بر روی Users کلیک راست می کنیم و از قسمت روی New، گزینه ی Group را انتخاب و یا از نوار ابزار بالایی بر روی آیکون مورد نظر کلیک می-کنیم.

در این صفحه، در قسمت Group name، نام گروه را وارد میکنیم؛ گروهها اصولاً از تقسیمات Group Scope و Group type استفاده میکنند که با هم این گزینهها را بررسی میکنیم.

در قسمت Group Scope، سه گزینه وجود دارد؛ گزینه ی Domain Local که با انتخاب این گزینه، گروه مورد نظر توانایی عضوگیری کاربران از داخل دومین خود و دومینهای

Forest که به دومین اصلی، Trust میباشند را دارد، امّا گزینه Global که توانایی عضو گیری، تنها از دومین خود و زیرمجموعه ی خود را دارد، توانایی دسترسی از تمام Forest ها و دومین ها را دارد؛ گزینه ی Universal، توانایی عضو گیری از هر دومین و یا Forest را دارد، یعنی اگر از چند دومین اصلی در شبکه ی خود استفاده می کنید، در صورت Trust بودن، می توانید کاربران هر دومینی را عضو این گروه کنید.

درباره ی Trust کردن دومینها، به صورت مفصّل در ادامه ی کتاب بحث خواهیم کرد؛ در کل، Trust کردن به این موضوع اشاره دارد که برفرض، اجزای دومین A بتواند توسط دومین B قابل دسترس باشد و یا برعکس. بعد از انتخاب گزینه ی Global، قسمت دیگری با نام Group Type وجو دارد که در این دو گزینه است؛ اگر گزینه ی Security را انتخاب کنید، این گروه می توانند مجوّز یا Permission لازم را دریافت کنند و برای ارسال پیام گروهی در دومین استفاده می شوند، امّا گزینه ی Distribution، این امکان را ندارد که Global و Security را دریافت کند، امّا می تواند به اعضای خود پیام ارسال کند؛ برای اتمام کار، گزینه ی Global و Security را

| Active Directory Users and Computers | | | - 0 | |
|--|----------------------------------|--|---|---|
| File Action View Help | | | | |
| 🐤 🔿 🙋 📷 🔏 📋 🗙 🖾 🐼 🗟 🖬 🖏 | 🚴 🛅 🍸 🗾 🤅 | 8 | | |
| Active Directory Users and Computers [AD.3isco.ir] | Name | Туре | Description | |
| > aved Queries > aved Queries > Builtin Computers | Schema Ad Sale Read-on | Security Group Add to a group | Designated administrato rs of this group | I |
| Si Customer Si Design Domain Controllers | RAS and Revolution Key Adm | Move Send Mail | in this group can ers of this group ers of this group | |
| > ForeignSecurityPrincipals > Managed Service Accounts > Sale | Guest Group P Enterpris | Cut Delete | account for gue ers in this group c ers of this group | |
| | Enterpris Domain | Rename Properties | ated administrato ain users ain guests | |
| | Domain | Help Security Group | All workstations and ser | |
| | DnsUpdateP | Security Group Security Group Security Group | DNS clients who are per DNS Administrators Gro Members who have vie | |
| | DHCP Admi | Security Group | Members who have ad | |

انتخاب و بر روی OK کلیک کنید.

بعد از ایجاد گروه موردنظر، بر روی آن کلیک راست کنید و گزینهی Properties را انتخاب کنید.

| Sale Propertie | es | | | ? | × |
|----------------|----------|--------------|----------------|---|----------|
| General Me | mbers | Member Of | Managed By | | |
| 8 | Sale | | | | |
| Group name | e (pre-W | indows 2000) | : Sale | | |
| Description: | | | | | |
| E-mail: | | | | | |
| Group sco | ре | | Group type | | |
| 🔿 Domai | in local | | Security | | |
| Global | I | | O Distribution | | |
| O Univer | rsal | | | | |
| Notes: | | | | | |
| | | | | | ^ |
| | | | | | <u>_</u> |
| | | | | | |
| | | | OK Cancel | | Apply |

در این صفحه و در تب General، می توانید نوع گروه و Scope آن را مشاهده کنید و آن ها را تغییر دهید، به این نکته توجّه کنید که اگر Scope یک گروه را Global در نظر بگیرید، نمی توانید آن را به Domain Local تغییر دهید و یا برعکس؛ توضیحات و آدرس ایمیل مربوط به این گروه را وارد کنید.

General Members Member Of Managed By

Add... Remove

General Members Member Of Managed By

Active Directory Domain Services Folder

This list displays only groups from the current domain and groups maintained in the Global Catalog, such as universal groups.

OK

3isco.ir/Design/Aryan Rezaei 🛛 🗧 🗧 Change... Properties Clear

Manager can update membership list

OK Cancel Apply

General Members Member Of Managed By

Cancel

? X

Sale Properties

Member of

Name

Add..

Sale Properties

Name:

Office:

Street:

City: State/province:

Country/region:

Telephone number: Fax number:

Sale Properties

Members:

Name

? \times در تب Members، می توانید هر کاربری که عضو دومین باشد و Active Directory Domain Services Folder یا Forest دیگر را زیر مجموعهی این گروه قرار دهید؛ برای این کار، بر روی Add کلیک و کاربر مورد نظر را جستجو کنید. OK Cancel Apply \times ?

در تب Member Of، می توانید این گروه را عضو گروه دیگری کنید و از مجوّزهای آن استفاده کنید؛ برای این کار، بر روی Add کلیک کنید و گروه مورد نظر را به مانند شکل روبرو به لیست اضافه کنید.

در تب Managed By، می توانید مشخّص کنید که چه کاربر و گروهی، رئیس گروه مورد نظر باشد، یعنی با انتخاب آن، تنها همان گروه یا کاربر موردنظر می تواند، کاربران دیگر را عضو این گروه کند.

ىر روى OK كلىك كنىد.

| 📃 Active Di | rectory Users and Co | omputers | | | | | | | - |
|---|---------------------------|----------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|
| File Action | n View Help | | 1 # | | | | | | |
| 🧢 🔿 🛛 🖄 | | 🗒 🙆 📑 【 | | 28 🛅 🍸 | · 🔁 😹 | | | | |
| Active Directory Users and Computers [AD.3isco.ir] Saved Queries 3isco.ir Builtin Computers | | | | Name Aryana Aryan | a Rezaei Rezaei | Type User User Copy | | Description | |
| > 🖬 Cu De | ustomer esign | | | | | Add to Disabl | o a group e Accoun | it | |
| > 🖬 Do | omain Controllers | ale | | | | Reset | Password | | |
| > 🖬 P0 | anaged Service Acco | ounts | | | | Move. | | | |
| 🖬 Sa 📔 Us | le sers | | | | | Send N | Mail | ge | |
| | | | | | | All Tas | ks | > | |
| | | | | | | Cut | | | |
| | | | | | | Delete | | | |
| | | | | | | Renan | ne | | |
| | | | | | | Prope | rties | | |
| | | | | | | Help | | | |
| Select Group | DS | | | | | × | | | |
| Select this of | oject type: | | | | | | ، قرار | ، دومين | ر رو ی |
| Groups or Bu | uit-in security principal | S | | Obje | ect Types. | | . •1 | 1 | / t" |
| From this loca 3isco.ir | ation: | | | lo | cations | | دانيد | وہ را مح | اول کر |
| Enterthe abi | ant names to coloret (n | | | | odiona | | Chor | -k Nar | noc |
| Sale | ect names to select (e | xampies). | | Che | ck Names | 3 | Chec | | |
| Advanced | d | | 0 | К | Cancel | | | | |
| | | | Sale Prop | | | X | | | |
| 2 🖬 🙁 | 🤽 🛅 🍸 🗾 🎕 | 5 | General | Members | Member (| Of Mana | ged By | | Me |
| co.irj | Name | Type Security Group | Membe | rs: | Active | Directory | | nices Eside | Δrv |
| \rightarrow | Sale | Security Group | Ar | yan Rezaei | 3isco.ir | /Design | Jonnain Se | AVICES FOIDE | Ату |
| | Read-only D | Security Group | | | | - | | | شما |
| | RAS and IAS | Security Group Security Group | | | | | | | |
| | Key Admins | Security Group | | | | | | | اک - |
| | Guest | User | | | | | | | |
| | K Enterprise R | Security Group Security Group | | | | | | | |
| | Enterprise K | Security Group | | | | | | | |
| | Enterprise A | Security Group | | | | | | | |
| | Domain Users | Security Group Security Group | | | | | | | |
| | Bomain Con | Security Group | | | | | | | |
| | Bomain Co | Security Group | Ad | ld | Remove | | | | |
| | Domain Ad DnsUpdateP | Security Group Security Group | | | | | | | |
| | A DnsAdmins | Security Group | | | E. | OK | | Cancel | |
| | DHCP Users | Security Group | Mansha | whether | L | UK | | Cancel | |
| | DHCP Adml | Security Group | wiembers | who have a | au | | | | |

با استفاده از گروه، شما می توانید کاربران را عضو آن گروه کنید و دسترسی مختص به آن را مشخّص کنید، مثلاً می خواهید یک گروه خاص به فایل به اشتراک گذاشته شده، دسترسی داشته باشند، برای این کار می توانید کاربران خود را به مانند شکل، عضو گروه مورد نظر کنید، بر روی کاربر مورد نظر کلیک راست کنید و گزینهی Add to a Group را انتخاب کنید.

در این قسمت، Location شما باید بر روی دومین قرار داشته باشد و اگر نام گروه یا چند کلمهی اوّل گروه را میدانید در جای مشخّص شده وارد کنید و بر روی Check Names کلیک کنید.

> در شکل روبرو در قسمت Members مربوط به گروه Sale، کاربر Aryan Rezaei به لیست اضافه شده است، اکنون شما میتوانید این گروه را به فایلهای به اشتراک-گذاری شده دسترسی دهید.

| Active Directory Users and Computers | | | LICOLD LICORS - JUL E. |
|--|--|--|---|
| File Action View Help | | | یک سری گروه ها در قسمت USEIS و جود دارد که این |
| | s 🐮 🍸 🚨 🕱 | | |
| Active Directory Users and Computers [AD.3isco.i | r] Name | | گردهایانم بر جذف بر بر های کردنده شینان |
| > Saved Queries | 🗟 Schema Admins | | كروهها بالصب والمحدف مترويس ها، كم و رياد مي شوك، |
| V III SISCO.IF | A Sale | | |
| > builtin | Read-only Domain Controllers | | |
| Computers | RAS and IAS Servers | | در زیر، تعدادی از این گروهها و نجوهی عملک د انها در |
| Design | Reprotected Users | | |
| > Domain Controllers | Key Admins | | |
| ForeignSecurityPrincipals | 🛃 Guest | | |
| > 📋 Managed Service Accounts | Group Policy Creator Owners | | شبکه را مورد بررسی قرار خواهیم داد. |
| Sale | Enterprise Read-only Domain Controller | 5 | |
| 📔 Users | Enterprise Key Admins | | |
| | Enterprise Admins | | |
| | 🚜 Domain Users | | |
| | Comain Guests | | |
| | Controllers | | |
| | Computers | | |
| | Comain Admins | | |
| | A DnsUpdateProxy | | |
| | A DnsAdmins | | |
| | DHCP Users | | |
| | DHCP Administrators | | |
| | Denied RODC Password Replication Grou | qu | |
| | DefaultAccount | | |
| | Cloneable Domain Controllers | | |
| | Cert Publishers | | |
| | Allowed RODC Password Replication Gro | oup | |
| | i 🐨 🖸 94 | | |
| Active Directory Users and Computers (AD.3isco.ir) | Name | Tune | |
| > 🛗 Saved Queries | Accert Control Arristance Operators | Security Group | |
| 🗸 🏟 Bisco.ir | Account Operators | Security Group N | |
| Builtin | Administrators | Security Group A | |
| Computers | Backup Operators | Security Group E | در فسمت Buillin نیز تکسری کروه تعریف شاه است ا |
| 🗊 Design | Certificate Service DCOM Access | Security Group N | |
| Domain Controllers | Cryptographic Operators | Security Group N | |
| ForeignSecurityPrincipals | R Event Log Readers | Security Group N | |
| Sale | | | |
| 📫 Users | A Guests | Security Group 0 | که به بررسی بعضی از آنها خواهیم پرداخت. |
| | A Guests A Hyper-V Administrators | Security Group G Security Group M | که به برزشی بعضی از آنها خواهیم پرداخت. |
| | 略 Guests 略 Hyper-V Administrators 舉 IIS_IUSRS | Security Group G Security Group M Security Group B | که به بررسی بعضی از آنها خواهیم پرداخت. |
| | Guests Guest | Security Group G Security Group M Security Group M Security Group M | که به بررسی بعضی از آنها خواهیم پرداخت. |
| | Guests Hyper-V Administrators JIS_USRS Incoming Forest Trust Builders Network Configuration Operators Reformance I on Items | Security Group G Security Group G Security Group E Security Group N Security Group N Security Group N | که به بررسی بعضی از انها خواهیم پرداخت. |
| | 選 Gueets 選 Hyper V Administrators 選 Hyper V Administrators 選 Instructs 題 Network Configuration Operators 遅 Performance Log Users 圏 Performance Monitor Users | Security Group I Security Group I Security Group I Security Group N Security Group N Security Group N Security Group N | که به بررسی بعضی از انها حواهیم پرداخت. |
| | 選 Guests 選 Hype+/ Administrators 連 IIS_USRS 運 Incoming Forest Trust Builders 選 Network Configuration Operators 選 Performance Log Users 選 Performance Monifor Users 選 Performance 2000 Compatibile Access | Security Group A Security Group A | که به بررسی بعضی از انها حواهیم پرداخت. |
| | Guests Hyper-V Administrators IS_USRS Incoming Forest Trust Builders Network Configuration Operators Performance Log Users Performance Monitor Users Performance Zong Zong Zong Zong Zong Zong Zong Zong | Security Group C Security Group M Security Group M Security Group N Security Group N Security Group N Security Group N Security Group A Security Group N | که به بررسی بعضی از انها حواهیم پرداخت. |
| | 選 Guests 器 Hyper V Administrators 選 Hyper V Administrators 選 Incoming Forest Trust Builders 選 Network Configuration Operators 選 Performance Log Uters 國 Performance Monitor Uters 健 Performance Monitor Uters 鍵 Performance Compatible Access 鍵 Pint Operators 3 Provember 2000 Compatible Access 3 Provember 200 | Security Group (Security Group (Security Group (Security Group (Security Group) Security Group (Security Group) Security Group (Security Group) Security Group (Security Group) | که به بررسی بعضی از انها حواهیم پرداخت. |
| | By Guests By Hope - V Administrators Comming Forest Trust Builders Comming Forest Trust Builders Reverse Configuration Operators Performance Log Users Per-Windows 2000 Compatible Access Pre-Windows 2000 Compatible Access Pre- | Security Group O Security Group N Security Group S Security Group S | که به بررسی بعضی از انها حواهیم پرداخت. |
| | By Guests By Hope Y-Administrators By Hope Y-Administrators By Hope Y-Administrators By Hororist Configuration Operators Performance Log Users Performance Monitor Users Performance Wonfort Users Performance Wonfort Users By Prev Mindow 2000 Compatibile Access By Print Operators By ROS Endpoint Servers By ROS Remote Access Servers By Remote Revise Ros Management Servers By Remote Revise | Security Group C Security Group C Security Group N Security Group N Security Group N Security Group N Security Group A Security Group A Security Group S Security Group S Security Group S Security Group S Security Group S | که به بررسی بعضی از انها حواهیم پرداخت. |
| | 建、Guests 提・Hype: V Administrators 選: Hype: V Administrators 選: Incoming Forest Trust Builders 選: Network Configuration Operators 選: Petformance Log Users 國: Petformance Monitor Users 國: Petformance Monitor Users 國: Petro Vinators 國: Petro Vinators 國: Petro Vinators 國: Petro Vinators 國: Petro Vinators 國: Petro Vinators 國: Rob S Indepoint Servers 國: ROS Management Servers 國: Remote Decktop Users B: Remote Decktop Users | Security Group O Security Group O Security Group N Security Group N Security Group N Security Group N Security Group N Security Group S Security Group S Security Group S Security Group S Security Group S Security Group S Security Group S | که به بررسی بعضی از انها حواهیم پرداخت. |
| | Be Guests Be Hyper V Administrators Be Hyper V Administrators Be Ins_USRS Be Incoming Forest Trust Builders Be Network Configuration Operators Be Performance Log Uters Be Performance Monitor Uters Be Port Operators Be Port Operators Be Rots Endowing Sevens Be Rots Anagement Servers Be Rots Romote Access servers Be Rots Romote Management Uters Be Remote Management Uters Be Rotente Management Uters Be Rotente Management Uters Be Rotente Management Uters Be Rote Romote Management Uters Be Rotente Management Uters Be Rote Management Uters Be Rotente Managemen | Security Group C Security Group C Security Group B Security Group N Security Group N Security Group N Security Group A Security Group S Security Group S Security Group S Security Group S Security Group N Security Group N Security Group N Security Group N | که به بررسی بعضی از انها حواهیم پرداخت. |
| | By Guests By Hope - V Administrators By Hope - V Administrators By Hope - V Administrators By Hordonnance Log Users Performance Monitor Users Performance Monitor Users Pre-Windows 2000 Compatible Access Print Operators By RDS Endpoint Servers By RDS Management Servers By Remote Management Users By Remote Management Users By Remote Management Users By Reprictars | Security Group C Security Group C Security Group E Security Group N Security Group N Security Group N Security Group A Security Group A Security Group S Security Group S Security Group S Security Group S Security Group S | که به بررسی بعضی از انها حواهیم پرداخت. |
| | Be Guests Be Hyper-V Administrators Be Hyper-V Administrators Be Incoming Forest Trust Builders Be Network Configuration Operators Be Performance Log Users Be Performance Monitor Users Be Print Operators Be RODS Endpoint Servers Be RODS Endpoint Servers Be RODS Management Users Be Rob Management Users Be Remote Management Users Be Server Operators Be Store Operators Be Store Operators Be Store Operator Group | Security Group C Security Group C Security Group E Security Group B Security Group N Security Group A Security Group A Security Group A Security Group S Security Group S | که به بررسی بعضی از انها حواهیم پرداخت. |
| | Benetics | Security Group C Security Group C Security Group E Security Group N Security Group N Security Group N Security Group S Security Group S | که به بررسی بعضی از انها حواهیم پرداخت. |
| | Benet Server Derevers Benet Avage Replication | Security Group C Security Group C Security Group E Security Group E Security Group N Security Group N Security Group S Security Group N Security Group N Security Group N Security Group N Security Group N Security Group N | که به بررسی بعضی از آنها حواهیم پرداخت. |

گروه Access Control Assistance Operators:

اعضای این گروه می توانند از راه دور به سیستم مورد نظر query یا پرس و جو بزنند، این گروه از سرور ۲۰۰۸ به بعد، تغییری نداشته است.

گروہ Account Operators:

اعضای این گروه، دسترسیهای اوّلیّه برای ایجاد کاربر را دارند و توانایی ورود به سرور دومین به صورت محلّی یا همان، Local را دارند.

گروہ Administrators:

این گروه یگ گروه با دسترسی کامل و نامحدود به شبکه و کامپیوترها است که یک کنترلکنندهی دامنه و اعضای آن، بدون محدودیّت میتوانند در دامنهی مورد نظر دسترسی کامل داشته باشند، پس باید مراقب باشید که بدون بررسی کاربری را عضو این گروه نکنید.

گروه Allowed RODC Password Replication Group:

این گروه مربوط به RODC یا Read Only Domain controller است که رمز عبور در مرحلهی ریکاوری که هنگام نصب Active Directory وارد می شود را چک می کند تا تکراری نباشد و باعث مشکل نشود.

گروہ Backup Operators:

این گروه برای ایجاد پشتیبان از سرور و یا سیستم دیگری ایجاد شده است و اعضای این گروه توانایی دارند تا به طور کامل از سرور، پشتیبان تهیّه و آنها را دوباره ریکاوری کنند، اعضای این گروه همچنین میتوانند وارد سرور شوند و آن را خاموش کنند.

گروه Certificate Service DCOM Access؟

اعضای این گروه توانایی دارند تا در بالاترین سطح به سرویس Certificate یا همان، گواهینامههای امنیّتی در شبکه متّصل شوند و آنها را ایجاد و مدیریّت کنند.

گروه Cloneable Domain Controllers:

اعضای این گروه، توانایی ایجاد یک دومین مجازی از دومین اصلی را دارا هستند که در صورت نیاز، این گروه را بررسی خواهیم کرد.

گروه Cryptographic Operators:

اعضای این گروه، توانایی انجام رمزنگاری در شبکه را دارا میباشند؛ این گروه از ویندوز ویستا به بعد ایجاد شده است.

گروہ Denied RODC Password Replication Group:

اعضای این گروه نمی توانند رمز عبور RODC را تغییر دهند.

گروہ Distributed COM Users:

اعضای این گروه، توانایی ارتباط با اشیا در Active directory را دارند، این گروه مختصّ برنامهنویسانی است که میخواهند با اشیای Com سرویس Active Directory در شبکه ارتباط برقرار کنند و اطّلاعات را ایجاد و تغییر دهند.

گروہ DnsUpdateProxy:

اعضای این گروه، توانایی ارتباط با سرویس DNS را برای ایجاد رکورد دارند، این اعضا توانایی ایجاد A record و PTR رکورد برای آپدیت سرور DNS را دارند؛ این گروه به صورت پیشفرض، اعضایی ندارد.

گروہ DnsAdmins:

این گروه، دسترسی کامل به سرویس DNS دارد و اعضای آن می توانند اطِّلاعات سرویس DNS را بخوانند، ویرایش، حذف و مدیریّت کنند.

گروہ Domain Admins:

این گروه که خود یکی از زیرمجموعههای گروه Administrators است برای مدیریّت کامل دومین کاربرد دارد، اعضای این گروه به تمامی تنظیمات در دومین دسترسی دارند و در کلّ شبکه نیز اعتبار دارند، مثلاً برای اینکه سیستمی را عضو دومین کنید، میتوانید از این گروه استفاده کنید، اصولاً مدیر شبکه باید در این گروه قرار داشته باشد.

گروہ Domain Computers:

اعضای این گروه توانایی عضو کردن کلاینتها به شبکه را خواهند داشت و نیز می توانند کلاینتها را از شبکه خارج کنند.

گروہ Domain Controllers:

اعضای این گروه، توانایی اضافه کردن دومینهای مختلف را به دومین root دارند، به صورت پیشفرض گروه Denied RODC Password Replication Group، زیر مجموعهی این گروه است.

گروه Domain Guests:

گروه مهمان که توانایی دارد وارد دومین شود و پروفایل ایجاد کند؛ سطح دسترسی آن در شبکه بسیار پایین است.

گروه Domain Users:

تمام کاربرانی که در Active directory ایجاد میکنید به صورت پیشفرض عضو این گروه هستند، مثلاً اگر بخواهید یک پرینتر را برای همهی کاربران شبکه به اشتراک بگذارید باید به این گروه دسترسی بدهید تا همهی کاربران به پرینتر دسترسی داشته باشند.

گروہ Enterprise Admins:

این گروه در سرور دومین اصلی کار میکنند و توانایی ایجاد Child دومین را دارد، مدیران شبکه باید عضو این گروه باشند تا دسترسی آنها در شبکه کامل شود.

گروه Enterprise Read-Only Domain Controllers؛

اعضای این گروه فقط خواندنی، توانایی خواندن اطّلاعات Active directory را خواهند داشت، امّا نمی توانند تغییری بر روی آنها ایجاد کنند.

گروہ Hyper-V Administrators:

اعضای این گروه، توانایی مدیریّت کامل ابزار Hyper-V را دارا خواهند بود.

گروہ Schema admin:

اعضای این گروه، توانایی تغییر Schema در سرویس Active Directory را دارا میباشند. تا به اینجا، گروههای مهم در شبکه را بررسی کردیم که به صورت خواه، ناخواه با آنها کار خواهیم کرد، گروههای دیگری نیز هستند که در صورت امکان، نحوهی عملکرد آنها را نیز بررسی خواهیم کرد.

عضویّت مدیر شبکه در گروههای اصلی:

برای اینکه مدیر یک شبکه بر کلّ اطّلاعات شبکه دسترسی داشته باشد باید عضو گروههای خاصّی شود که در زیر این گروهها را مشاهده میکنید.

Administrator - Schema Admins - Domain Admins - Enterprise Admins

| | | | | ? | × |
|---|--|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----|
| Remote control | Remote D | esktop Se | rvices Profile | CON | N+ |
| General Addres | s Account | Account Profile Telephones | | Organization | |
| Member Of | Dial-in | Env | ronment | Session | ns |
| Member of: | | | | | |
| Name | Active Directo | ry Domain | Services Folde | er | |
| Administrators | 3isco.ir/Builtin | | | | |
| Domain Admins | 3isco.ir/Users | | | | |
| Domain Users | 3isco.ir/Users | | | | |
| Enterprise Admins | 3isco.ir/Users | | | | |
| Schema Admins | 3isco.ir/Users | | | | |
| | | | | | |
| Add | Remove | | | | |
| Add Primary group: Set Primary Grou | Remove Domain Users There is no you have I apolication | o need to o Macintosh | change Primary clients or POSI | group unle: X-compliant | ss |
| Add Primary group: Set Primary Grou | Remove Domain Users There is no you have i application | o need to Macintosh Is. | change Primary clients or POSI | group unle X-compliant | ss |

در قسمت Member OF، کاربر مورد نظر عضو گروههای مورد نظر در لیست بالا شده است که این کاربر می تواند دسترسی کامل به منابع شبکه و تنظیمات آن داشته باشد.

تذکّر: مواظب باشید که کاربران عادّی را عضو این گروهها نکنید.

| Network Administrator 2 – 20 |)17 | |
|---|--|--|
| | :Ac | ارتباط از راه دور با سرویس tive Directory |
| د کنترل کند باید روش هایی را | یسها را بر روی سیستم خو | برای اینکه مدیر شبکه بتواند همهی سرورها و سرو |
| | ىترس باشد. | پیادهسازی کند تا همهی سرویسها و سرورها در د |
| .وز ۷، ۸ ، ۱۰ در دسترس باشد | ، ویندوز معمولی، مانند ویند | برای اینکه سرویس Active Directory را در یک |
| جدا دانلود کنید. | کنید که باید برای هر ویندوز | باید سرویس Administrative Tools را نصب آ |
| Remote Server Administrat | ion Tools for Windows 10 | ● ويندوز ٧ |
| | | • ويندوز ٨ |
| Select Language: English | ~ Downloa | • وين <i>د</i> وز ٨,١ |
| Remote Server Administration Tools fo Windows Server from a remote compu | r Windows 10 lets IT administrators r Iter running the full release version o | ● ويندوز ١٠ fWindows |
| 10. | | براي تست اين موضوع، اين كار |
| Details Note:There are multiple files available for this dow | nload.Once you click on the "Download" button, you will | را بر روی ویندوز ۱۰ انجام |
| select the files you need. | Date Published: | میدهیم؛ بر روی لینک ویندوز |
| 1.2 File Name: | 12/10/2016 File Size: | ۱۰ کلیک کنید و به مانند شکل |
| WindowsTH-RSAT_WS2016-x64.msu WindowsTH-RSAT_WS2016-x86.msu | 92.3 MB 69.5 MB | روبرو بر روی Download |
| Choose the download that you want | | کلیک کنید و بنا به نوع ویندوز |
| ☐ File Name ☑ WindowsTH-RSAT,WS2016-x64.msu | Size Download Summ 92.3 M8 Discontinues | ary: خود که ۲۶ با ۳۲ بیتی است، خود که |
| WindowsTH-RSAT_WS2016-x86.msu | 69.5 MB | بکه دا انتخاب، د دوی Next |
| | | کارک کند تا فارا دانادد شده |
| | Total Size: 92.3 M | |
| | | Next |
| Windows Update Standalone Installer | مرای فایل فعّال شده باشد، | توجّه داشته باشید، سرویس Update باید قبل از اج |
| Do you want to install the following Windows software | Yes کلیک کنید تا آیدیت | اگر فعّال نباشد با خطا مواجه خواهید شد، بر روی |
| Update for Windows (KB2693643) | | مورد نظر به روی کلاینت و یندوز ۱۰ اعمال شود. |
| Yes No | | |

| 🖄 🔄 📄 🖛 Admini | strative Tools | | |
|--------------------|---|---------------------|-------------|
| File Home Sha | re View | | |
| ← → * ↑ ₩ > 0 | Control Panel > All Control Panel Items > Administr | ative Tools 🛛 🛶 🛶 🛶 | |
| 🖈 Quick access | Name | Date modified | Туре |
| 📃 Desktop 🖈 | Remote Desktop Services | 1/14/2017 3:05 PM | File folder |
| 📕 Downloads 🖈 | 😹 Active Directory Administrative Center | 10/8/2016 8:17 AM | Shortcut |
| Documente 🖈 | 😹 Active Directory Domains and Trusts | 10/8/2016 8:03 AM | Shortcut |
| | ➢ Active Directory Module for Windows Pow | 10/8/2016 8:16 AM | Shortcut |
| Pictures 🖈 | 👷 Active Directory Sites and Services | 10/30/2015 10:48 | Shortcut |
| 🝐 Google Drive 🖈 | Active Directory Users and Computers | 10/8/2016 8:11 AM | Shortcut |
| Ebook | 📝 ADSI Edit | 10/30/2015 10:48 | Shortcut |
| П | E Certification Authority | 10/8/2016 8:19 AM | Shortcut |
| MCSE | 🛃 Cluster-Aware Updating | 10/8/2016 8:18 AM | Shortcut |
| Somave | Component Services | 10/30/2015 10:47 | Shortcut |
| Jonnaye | 🐕 Computer Management | 10/30/2015 10:47 | Shortcut |
| a OneDrive | ڬ Defragment and Optimize Drives | 10/30/2015 10:47 | Shortcut |
| 🚍 This DC | DFS Management | 10/8/2016 8:17 AM | Shortcut |

بعد از نصب آپدیت، حتماً کلاینت مورد نظر را Restart کنید تا تنظیمات جدید اعمال شود.

بعد از اجرا شدن کلاینت وارد ویندوز شوید و به آدرس روبرو مراجعه کنید، همانطور که مشاهده میکنید، سرویسهای مورد نظر به لیست اضافه شده است.

نکته: کلاینتی که این آپدیت را بر روی آن نصب میکنید باید عضو دومین باشد.

ایجاد Domain controller دوّم برای پایدار بودن شبکه:

زمانی که شما به عنوان مدیر شبکه انتخاب می شوید باید طوری شبکهی خود را پیادهسازی کنید که با از دست دادن یک سرور، سرور دیگری به عنوان پشتیبان، شبکه را حفظ کند تا کاربران برای دسترسی به شبکه با مشکل مواجه نشوند، برای این کار باید نقشهی خوبی داشته باشد.



در شکل بالا، دو سرور دومین در شبکه فعّال است و از طریق سرویس DHCP، آدرس آنها به کلاینتها داده شده است، اگر چنانچه Domain1 با آدرس 10.20.30.2 از رده خارج شود، Domain 2 با آدرس 10.20.30.3، شبکه را پایدار نگه می دارد و کاربران می توانند از این سرور سرویس بگیرند، این تجربه در شبکه برای بنده اتّفاق افتاده است که با این روش به راحتی توانستم مشکل را حل کنم. برای این منظور، ما یک سرور دیگر با مشخّصات سرور دومین اصلی آماده کردیم و ویندوز سرور ۲۰۱۶ را بر

| T chemeto riopenes | Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4 |) Properties |
|---|--|--|
| Networking | | , riopenaes |
| Connect using: | General | |
| Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection | You can get IP settings assigned auto this capability. Otherwise, you need to for the appropriate IP settings. | matically if your network supports o ask your network administrator |
| This connection uses the following items: | Obtain an IP address automatica | illy |
| QoS Packet Scheduler | • Use the following IP address: | |
| Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) | IP address: | 10 . 20 . 30 . 3 |
| Image of the second secon | Subnet mask: | 255.255.255.0 |
| Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) Ink-Layer Topology Discovery Responder | Default gateway: | 10 . 20 . 30 . 1 |
| Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver | Obtain DNS server address auto | matically |
| lastall University Descention | Use the following DNS server add | dresses: |
| Description | Preferred DNS server: | 10 . 20 . 30 . 2 |
| Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default | Alternate DNS server: | 10 . 20 . 30 . 3 |
| across diverse interconnected networks. | Validate settings upon exit | Advanced |
| OK Cancel | | OK Cape |

روی آن نصب کردیم و به مانند شکل روبرو بر روی آن، آدرس شکل روبرو بر روی آن، آدرس داشته باشید آدرس Societ اول را باید آدرس سرور DC که همان، آدرس سرور DC که همان، در قسمت دوم باید آدرس خود در قسمت دوم باید آدرس خود جای آدرس 10.20.30.3 از آدرس جای آدرس استفاده کنید که این

آدرس، مختصٌ خود سرور است؛ بر روی OK کلیک کنید و بعد وارد Rename computer شوید.

| Windows uses the following information to identify your computer on the network. | | er You can change the name and the membership of this computer. Changes might affect access to network resources. | Cł |
|---|---|---|----|
| Computer description: | | | و |
| | For example: "IIS Production Server" or "Accounting Server". | Computer name: | |
| Full computer name: | WIN-2M5PUBST287 | DC2 ← | بر |
| Workgroup: | WORKGROUP | Full computer name: DC2 | |
| To rename this computer or change its domain or Change workgroup, click Change. | | More | |
| | / | Member of | |
| | | O Domain: | |
| | | 3isco ir | |
| | | O Workgroup: | |
| | | WORKGROUP | |
| | | | |
| | | OK Cancel | |

در این صفحه وارد Computer Mame شوید و بر روی Change کلیک کنید و نام سرور را DC2 و نام دومین را، 3isco.ir وارد و بر روی OK کلیک کنید.

 Windows Security
 ×

 Computer Name/Domain Changes
 >

 Enter the name and password of an account with permission to join the domain.
 >

 administrator
 >

 Domain: 3isco.ir
 >

 OK
 Cancel

بعد از اینکه سرور را عضو دومین کردید باید سرویس Active directory را بر روی آن راهاندازی کنید تا به







در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

در قسمت Replicate باید نام سرور دومین اصلی خود را انتخاب کنید، توجّه داشته باشید گزینه ای با نام IFM یا همان، Irstall from مما media وجود دارد که این ویژگی به شما کمک می کند تا بار کمتری بر روی سرور در شبکه های بزرگ اعمال شود؛ شما با این روش می توانید یک فایل از Domain خود، ایجاد و در این قسمت، آدرس آن را وارد کنید تا نیاز نباشد با سرور اصلی، عملیّات انیاز انجام شود، در لینک زیر آموزش

http://www.msserverpro.com/Install -an-additional-domain-controller-from-ifm-Install -from-media-in-windows-server-2012/



بر روی Next کلیک کنید تا به صفحهی آخر برسید، در این صفحه، پیشنیازها بررسی میشود و اگر اوکی بود، اجازهی نصب سرویس صادر میشود؛ بر روی Install کلیک کنید تا کار آغاز شود.

بعد از نصب، سرور را Restart کنید.


بعد از اینکه دومین دوم را با نام DC2 به شبکه اضافه کردید باید این موضوع را به کلاینتهای خود اطّلاع دهید، برای اطّلاع باید از سرویس DHCP استفاده کنید و به کلاینتها بگویید که سرور DNS دوّم با آدرس 10.20.30.3 ایجاد شده است.



بعد از انجام کار وارد یکی از کلاینتها شوید و برای اینکه آخرین تغییرات را به صورت سریع از سرویس DHCP دریافت کنید از دستور Ipconfig /release و بعد، از دستور ipconfig /Renew استفاده کنید. این دستورات را در اوایل کتاب بررسی کردیم.

| C:\Windows\system32\cmd.exe | | همانطور که مشاهده می کنید یا اجرای |
|---|---|--|
| C:\Users\admin.3ISCO>ipconfig /all | ↓ | |
| Windows IP Configuration | | دستور Ipconfig /all، آدرس هر دو |
| Host Name | . : System-1 . : Jisco.ir . : Hybrid . : No . : No . : Jisco.ir | سرور در قسمت DNS مشخّص شده است |
| Ethernet adapter Local Area Connect | ion: | که می تواند کاملاً به شبکهی شما کمک کند. |
| Connection-specific DNS Suffix Description | .: : Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection : 00-0C-29-2C-46-1A : Yes Yes : fe80::8d78:c4d6:d1d4:e27c×11(Preferred) : 10.20.30.51(Preferred) : 255.255.255.0 : Saturday, January 14, 2017 3:06:09 PM : Sunday, January 22, 2017 3:06:09 PM : 10.20.30.1 : 10.20.30.1 : 234884137 : 00-01-00-01-1F-FC-B4-D6-00-0C-29-06-F1-03 : 10.20.30.3 : Enabled | |
| Ethernot Statue | Laborato Data and Marrian & (TCD (ID-t) Departing | |
| ₩ Ethernet0 Properties | Internet Protocol Version 4 (TCP/IPV4) Properties | ^ |
| Networking Connect using: | General You can get IP settings assigned automatically if your network supp this capability. Otherwise, you need to ask your network administra for the appropriate IP settings. | یک نکتهی مهم این است که بعد از ator |

Obtain an IP address automatically

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses:

10 . 20 . 30 . 2

255.255.255.0

10 . 20 . 30 . 1

127.0.0.1

Advanced...

OK Cancel

10 . 20 . 30 . 3

• Use the following IP address:

IP address:

Subnet mask:

Default gateway:

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

Validate settings upon exit

یک نکتهی مهم این است که بعد از انجام کارهای بالا در سرور اوّل، آدرس سرور دوّم را نیز وارد کنید تا همه چیز اوکی شود.

با این کار، هر دو سرور مکمّل هم خواهند بود و با قطع شدن یکی از آنها، دیگری به کاربران در شبکه سرویس خواهد داد.

| a Server Manager | | | | |
|--|--|---------------------------|--|--|
| € Server Manager → Dashboard | | | | |
| 📰 Dashboard | WELCOME TO SERVER MANAGER | | | |
| Local Server All Servers AD DS DNS File and Storage Services | QUICK START QUICK | al sei ures | | |
| | WHAT'S NEW 3 Add other servers 4 Create a server growth 5 Connect this server | to mar oup r to clo | | |

Configure...

Properties

OK Cancel

This connection uses the following items:

Client for Microsoft Networks

Microsoft LLDP Protocol Driver

Install.

Description

Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)

File and Printer Sharing for Microsoft Networks
 QoS Packet Scheduler

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)

_ Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.

> برای اینکه یک مجموعهی کامل از سرویس ها را در هر دو سرور داشته باشید باید سرویس DHCP را روی سرور DC2 نصب کنید و آن را با سرویس DHCP سرور AD هماهنگسازی کنید که در این قسمت، آن را انجام خواهیم داد؛ وارد Server Add role and در سرور DC2 شوید و بر روی Features کلیک کنید.



| 🏆 DHCP File Action V 🦛 📥 🖄 📻 | /iew Help | 2 📻 🖬 🖬 | | عد از نصب سرویس در سرور DC2 باید وارد سور AD که در اوابل کتاب بر روی آن سرورس |
|--|--|---|---|---|
| DHCP ad.3isco.ir DHCP ad.3isco.ir DHCP DHCP | Display Stat New Scope New Super: New Multic Configure F Replicate Fa Define User Define Veno Reconcile A Set Predefin View Refresh Export List. | iistics scope sast Scope Failover Scopes Classes dor Classes All Scopes hed Options | Contents of DHCP Server | وروی کردیم، شوید و به مانند شکل وبرو بر روی IPV4 کلیک راست و گزینهی Configure Failovel را انتخاب کنید. |
| Configure Failor | ver | Introduction to DHC DHCP Failover enat synchronizing IP ad servers. DHCP failor requests. This wizard will guid Select from the follo configured for high a Available scopes: 10.20.30.0 | P Failover les high availability of DHCP services by tress lease information between two DHCP ver also provides load balancing of DHCP a you through setup of DHCP failover. wing list of scopes which are available to be vailability. Scopes which are already vailability are not displayed in the list below. I | ر این صفحه، Scope شما که Scope داشته ست، مشخّص شده است، اگر چند Scope داشته اشید، در این لیست مشخّص می شود که می توانید ک یا چند تا از آنها را انتخاب کنید. ر روی Next کلیک کنید. |
| Configure Failo Specify the Provide th should be You can s browse ar Alternative Partner Se | ver partner server ne host name or configured. select from the li nd select from the ely, you can typ erver: e existing failover | IP address of the parture st of servers with an ene list of authorized DH e the host name or IP er relationships configu | r er DHCP server with which failover isting failover configuration or you can CP servers. address of the partner server. Add Server red with this server (if any exist). | ر این قسمت باید سرور دوّم، یعنی DC2 که روی ن سرویس DHCP را فعّال کردید را انتخاب و بر وی Add Server کلیک کنید. |

| erver | ? × |
|---|--|
| a server you want to add to you | r console. |
| is server: | |
| 2 + | Browse |
| s authorized DHCP server: | |
| lame | IP Address |
| | |
| | 1 |
| | • |
| ure Failover a new failover relationship | OK Cancel |
| ure Failover ite a new failover relationship Create a new failover relationship with | OK Cancel |
| ure Failover Ite a new failover relationship Create a new failover relationship with Relationship Name: | OK Cancel |
| ure Failover ite a new failover relationship Create a new failover relationship with Relationship Name: Maximum Client Lead Time: | OK Cancel |
| ure Failover Ite a new failover relationship Create a new failover relationship with Relationship Name: Maximum Client Lead Time: Mode: | OK Cancel |
| ure Failover ate a new failover relationship Create a new failover relationship with Relationship Name: Maximum Client Lead Time: Mode: Load Balance Percentage Local Server: | OK Cancel |
| ure Failover Ite a new failover relationship Create a new failover relationship with Relationship Name: Maximum Client Lead Time: Mode: - Load Balance Percentage - Local Server: Partner Server: | OK Cancel |
| ure Failover ate a new failover relationship Create a new failover relationship with Relationship Name: Maximum Client Lead Time: Mode: Load Balance Percentage Local Server: Partner Server: State Switchover Interval: | OK Cancel |
| ure Failover ate a new failover relationship Create a new failover relationship with Relationship Name: Maximum Client Lead Time: Mode: Load Balance Percentage Local Server: Partner Server: Partner Server: State Switchover Interval: State Switchover Interval: Enable Message Authentication | OK Cancel partner dc2.3isco.ir ad.3isco.irdc2.3isco.ir ad.3isco.irdc2.3isco.ir 1 \pm hours 0 \pm minutes Load balance $50 \pm \frac{1}{2}$ % $50 \pm \frac{1}{2}$ % $60 \pm$ minutes |

در این صفحه با کلیک بر روی دکمهی Browse می توا سرور دوّم، DC2 را به لیست، اضافه و بر روی OK کل کنید و در صفحهی قبل بر روی Next کلیک کنید.

در این صفحه، یک نام ارتباطی مشخّص شده است و قسمت Mode می توانید مشخّص کنید که این دو سر AD و DC2 به چه صورت با هم ارتباط برقرار کنند، گزینهی Load balance را انتخاب کنید، هر دو سرور صورت همزمان کار خواهند کرد و شما میتوانید در استفادهی آنها را بنا به نوع سرور تغییر دهید، گزینهی دو در قسمت Mode، گزینهی Hot Standby است که ب سرور فعّال است و دیگری منتظر می ماند تا سرور اصلی شبکه خارج شود، در قسمت آخر نیز یک رمز عبور بر برقراری ارتباط دو سرور DHCP انتخاب کنید تا امنیّت حفظ شود؛ بر روی Next کلیک کنید.

| Image: DHCP Start IP Address Image: DHCP Start IP Address Image: DHCP Image: DhCP Image: DhCP Image: | کنیک، در هر End IP Address 10.20.30.254 10.20.30.30 Start IP Address End 10.20.30.1 10.3 10.20.30.1 10.3 10.20.30.1 10.3 10.20.30.1 10.3 | همانطور که در دو شکل روبرو مشاهده می دو سرور، سرویس DHCP فعّال 20.30.254 شده است و همزمان به شبکه 20.303 سرویس میدهند. |
|--|---|--|
|--|---|--|



در شکل سمت چپ، کلاینت درخواست IP داده است که سرور اصلی، یعنی 10.20.30.2 به آن IP تخصیص داده است، امّا بنا به دلایلی، سرور اوّل از کار افتاده است و کلاینت، دوباره درخواست IP داده است که سرور دوم، یعنی 10.20.30.3 (DC2) که در شکل سمت راست مشخّص شده است به آن IP تخصیص داده است.



اگر بخواهید دو سرور DHCP، آخرین تغییرات را به صورت سریع به هم ارسال کنند باید بر روی IPV4 کلیک راست کنید و به مانند شکل بر روی Replicate Failover Scopes کلیک کنید و در شکل باز شده بر روی Yes کلیک کنید تا آخرین تغییرات بین دو سرور با هم رد و بدل شود.

حال، اگر بخواهید تنظیمات Failover را در هر دو سرور تغییر دهید و یا اینکه آن را حذف کنید باید بر روی IPV4 کلیک راست کنید و گزینهی Properties را انتخاب کنید.

در این صفحه، نام Failover مورد نظر که با هم ایجاد کردیم، مشخّص شده است و شما برای ویرایش اطّلاعات آن باید بر روی Edit کلیک کنید و یا اگر می خواهید این قابلیّت را غیر فعّال کنید باید بر روی Delete کلیک کنید.

فعّالسازی سرویس NIC Teaming:

یکی از بهترین و پرکاربردترین سرویسهایی که توسّط مایکروسافت در ویندوز سرور ارائه شده، استفاده از ابزار NIC Teaming برای ایجاد Load Balancing و Redundancy در شبکه است.

مثلاً اگر در شبکهی خود از File Server و یا هر سرور ذخیرهساز دیگری استفاده میکنید و اصلاً دوست ندارید، حتّی برای چند لحظه، دسترسی به آن را از دست دهید باید از این سرویس استفاده کنید؛ تا زمانی که یک خطّ شبکه قطع شد، خطّ دیگری شروع به کار کند و جای خطّ قبلی را بگیرد.

این فنّاوری قبلاً به صورت سختافزاری بر روی سرورهایی، مانند hp وجود داشته که همین امر باعث ایجاد Redundancy در شبکه شده است، امّا به صورت نرمافزاری وجود نداشته و برای اوّلین بار، شرکت مایکروسافت، این فنّاوری را در ویندوز سرور ۲۰۱۲ ارائه داد که با هم آن را بررسی میکنیم.



برای شروع کار به شکل زیر توجّه کنید.

در شکل بالا، یک سرور قرار دارد که دارای دو کارت شبکه است و این دو کارت شبکه از طریق کابلی به سوئیچ در شبکه متّصل شدهاند و کلاینتها و یا همان، PC ها از طریق سوئیچ و بعد از طریق این دو کارت به سرور متّصل هستند؛ به صورت پیشفرض هر کارت شبکه، یک آدرس IP مختص به خود دارد و جدا از هم به کاربران سرویس میدهند، امّا در این قسمت قصد داریم، یک آدرس را به این دو کارت شبکه تخصیص دهیم تا کاربران، تنها از یک آدرس استفاده کنند، با این تفاوت که از هر دو کارت شبکه به صورت همزمان می شود استفاده کرد.

برای شروع کار به سرور خود، دو کارت شبکه اضافه میکنیم، در اینجا از سرور AD استفاده میکنیم که آدرس IP آن، 10.20.30.2 بوده است.

| Dashboard | PROPERTIES For AD | | پس در حال حاضر، سرور AD دارای |
|---|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Local Server 🛛 🛶 | | | دو کارت شبکه است، اما هنوز تنظیماتی |
| All Servers | Computer name Domain | AD 3isco.ir | م آزناه الشنفية الم |
| AD DS | 5 official | Sibcom | روی آن اعمال نساده است. |
| TI DHCP | | | |
| A DNS | Windows Firewall | Domain: On | برای شروع واردServer Manager |
| ■ File and Storage Services ▷ | Remote management | Enabled | |
| • | Remote Desktop | Disabled | شوید و از سمت چپ بر روی LOCal |
| | NIC Teaming | Disabled 🗧 | |
| | Ethernet0 | 10.20.30.2 | Server کلیک کنید و در صفحهی باز |
| | Ethernet1 | Assigned by DHCP | |
| | | | شده، مقابل جلوی گزینهی NIC |
| | Operating system version | Microsoft Windows Server 20 | Teaming، بر روی Disabled کلیک |
| ار گرفته شده، مشخّص | که که بر روی سرور قر | ِ شکل بالا دو کارت شبک | کنید تا صفحهی مورد نظر ظاهر شود؛ در |
| | | | |

| | All Servers 1 total | | | |
|------------------------|---------------------------|-------------|--|---|
| Name | Status | Server Type | Operating System Version | Teams |
| AD | Online | Physical | Microsoft Windows Server 2016 Datacenter | r 0 |
| | | | | |
| TEAN All Tea | 1S ms 0 total | | | ADAPTERS AND INTERFACES |
| Tean | Status Teaming Mo | ode Load Ba | lancing Adapters | New Team Adapters Team Interfaces Delete Speed State Reason |
| | | | | Available to be added to a team (2) Ethernet0 1 Gbps Ethernet1 1 Gbps |

در صفحهی بالا از قسمت TASKS، گزینهی New Team را انتخاب کنید.

| Nic reaming | د را اعمال کنید، در قسمت × | ر ابن قسمت بابد تنظیمات اصلی خو |
|--|---|--|
| New team | | |
| Team name: | خود وارد کنید و در فسمت | ieam Name، يک اسم به دلخواه |
| Switch | های خود را انتخاب کنید، | Member Adapter، کارت شبکه |
| In Team Adapter Speed State Reason | بیشتری استفاده کنید. | نیما میتوانید از تعداد کارت شبکهی |
| ✓ Ethernet1 1 Gbps | Adc، تنظیمات مربوط به هم بررسی میکنیم. | در قسمت litional Properties Switch وجود دارد که هر کدام را با |
| Additional properties | زينه وجود داردکه در شکل | در قسمت Teaming Mode، سه گ |
| Load balancing mode: Dynamic Standby adapter: None (all adapters Active) | | زیر آن را مشاهده میکنید. |
| Primary team interface: Switch: Default VLAN OK Cancel | Additional propertie | s 🖡 |
| | Teaming mode: | Switch Independent ~ |
| | | |

:Switch independent

این گزینه به صورت پیش فرض انتخاب شده است و اگر فعّال شود، کارت شبکه به صورت Load Balancing کار خواهد کرد، یعنی هر دو کارت شبکه به صورت پیش فرض فعّال خواهد بود که این کار باعث افزایش پهنای باند خواهد شد و سرعت دسترسی برای کاربران افزایش پیدا خواهد کرد.

Standby adapter:

نکته: سعی کنید برای کار در این حالت از ۳ کارت شبکه و بیشتر به بالا استفاده کنید تا در صورت از کار افتادن یکی از کارتهای شبکه، پهنای باند زیاد دچار مشکل نشود.

| Additional properties | | | |
|--------------------------|----------------------------|---|---|
| Teaming mode: | Switch Independent 🛛 🗲 | Y | |
| Load balancing mode: | Dynamic | ۷ | |
| Standby adapter: | None (all adapters Active) | ~ | |
| Primary team interface | None (all adapters Active) | | - |
| r finary team interface. | Ethernet0 | | |
| | Ethernet1 | | |
| | | | |

در شکل روبرو، اگر Switch independent را انتخاب کنید، قسمت Standby adapter فعّال خواهد شد واگر گزینهی اوّل را انتخاب کنید، یعنی اینکه هر دو کارت شبکه به طور همزمان فعّال خواهد بود که این کار باعث ایجاد Load Balancing خواهد شد،

LACP

امًا اگر دو گزینهی دیگر، یعنی هر یک از کارت شبکهها را انتخاب کنید، در زمان کار، یکی از کارتهای شبکه

به صورت پیشفرض فعّال خواهد بود و دیگر به صورت آماده به کار و یا همان Standby قرار خواهد گرفت تا زمانی که کارت شبکهی اوّل از کار افتاد، کارت شبکه دوّم شروع به کار کند و به کلاینتها سرویس دهد.

| C Teaming | × |
|--|--|
| New team | |
| Team name: | رای تست این موضوع تنظیمات را به مانند شکل روبرو |
| Switch Member adapters: | نجام دهید و بر روی OK کلیک کنید. |
| In Team Adapter Speed State Reason | کته مهم: اگر از ماشین مجازی استفاده میکنید، این حالت |
| Ethernet1 1 Gbps | ا خطا مواجه خواهد شد و شما باید در قسمت Load |
| | Balancing mode، گزینهی Address Hash را انتخاب |
| | كنيد. |
| Additional properties Teaming mode: Switch Independent Load balancing mode: Dynamic | کته: انتخاب حالت Switch independent باعث |
| Standby adapter: None (all adapters Active) Y Primary team interface: Switch: Default VLAN | سی شود که این سرور با هر نوع سوئیچی ارتباط برقرار کند. |
| OK Cancel |] |
| | عد از اینکه بر روی OK کلیک |
| MS aams 1 total TASKS 💌 | ک دید، عملیّات انجام خواهد |
| Status Teaming Mode Load Balancing Adapters | Network Adapters Team Interfaces |

 Switch (2) Ethernet0 1 Gbps

Ethernet1 1 Gbps

Active

شد و شکل روبرو برای شما به (t) Active
 S Faulted Connection pending
 S Faulted Connection pending ثانیهی اوّل، شاید یکی از کارت-های شبکه شما با خطا ...Faulted روبرو شود که بعد از چند ثانیه به حالت پایدار بر خواهد گشت و سرویس با قدرت، شروع به کار خواهد کرد که در شکل روبرو مشاهده میکنید.

| TEAMS All Teams 1 total | TASKS 👻 | ADAPTERS AND INTERFACES |
|--|------------------|---|
| Team Status Teaming Mode Load Ba | lancing Adapters | Network Adapters Team Interfaces |
| Switch 🕐 OK Switch Independent Address | Hash 2 | Adapter Speed State Reason Switch (2) Ethernet0 1 Gbps ① Active Ethernet1 1 Gbps ④ Active I Gbps ④ Active |

| TEAMS All Teams 1 total | | اگر در سوئیچ اصلی خود در |
|--|---|--------------------------|
| Team Status Teaming Mode Load Balancing Adapters Switch ① OK Switch Independent Address Hash 2 | Network Adapters Team Interfaces Name Primary VLAN State Team | شبکه از شمارهی VLAN |
| | Switch (1) Switch Yes Default ⑦ Connected Switch Delete | خاصّى استفاده مىكنيد، |
| | Properties | می توانید وارد Team |

Interface شوید و به مانند شکل، بر روی نام مورد نظر خود که ایجاد کردید، کلیک راست کنید و گزینهی Properties را انتخاب کنید.

| General — Team interface — | General informat | tion | |
|--|--|---|--|
| | Switch | | |
| | Description: | Microsoft Network Adapter Multiplexor Driver | |
| | Permanent address: | 00-0C-29-D2-DD-53 | |
| | Team interface | | |
| | Team: | Switch | |
| | Туре: | Primary interface | |
| | VLAN membership — | | |
| | Default | | |
| | The default interfa | ce handles all traffic that is not claimed by other | |
| | VLAN-specific inte | rfaces. | |
| | O Specific VLAN: | | |
| | | | |
| | | | |
| | | OK Cancel Apply | |
| € • Serv | ver Manager | OK Cancel Apply | |
| € Serv | ver Manager | OK Cancel Apply Local Server COPERTIES | |
| Serv | ver Manager | OK Cancel Apply • Local Server ROPERTIES AD | |
| Serv Dashboard Local Server | ver Manager | OK Cancel Apply LOCAl Server COPERTIES AD er name AD | |
| Server Dashboard Local Server All Servers | ver Manager PR For Comput Domain | OK Cancel Apply | |
| Dashboard Local Server All Servers AD DS | ver Manager PR For Comput Domain | OK Cancel Apply | |
| Dashboard Local Server All Servers All DS DHCP | ver Manager For Comput Domain | OK Cancel Apply • Local Server COPERTIES AD er name AD Bisco.ir | |
| Dashboard Dashboard Local Server All Servers AD DS DHCP DNS | ver Manager PR For Comput Domain Window | OK Cancel Apply | |
| Dashboard Dashboard Local Server All Servers AD DS DHCP DNS Ella and Storage Server | ver Manager Pr For Comput Domain Window Remote | OK Cancel Apply • Local Server coperties · AD er name AD s Firewall Domain: On management Enabled | |
| Dashboard Dashboard Local Server All Servers AD DS DHCP DNS File and Storage Server | ver Manager PR For Comput Domain Window Remote Remote | OK Cancel Apply • Local Server coperties · AD er name AD s Firewall Domain: On management Enabled Desktop Disabled | |
| Dashboard Dashboard Local Server All Servers All Servers All DS DHCP DNS File and Storage Server | ver Manager PR For Comput Domain Window Remote Remote NIC Tear | OK Cancel Apply • Local Server coperties · AD er name AD s Firewall Domain: On management Enabled Desktop Disabled ming Enabled | |

Operating system version

Hardware information

Network Administrator 2 – 2017

به مانند شکل، اگر شمارهی Vlan خاصّی تعریف کردید، می توانند گزینه ی Specific VLAN را انتخاب و نام شماره ی Vlan را وارد کنید تا سرور با سوئیچ ارتباط برقرار کند و دچار مشکل نشود. نکته: اگر در مورد VLAN، اطّلاعاتی ندارید، می توانید کتاب <u>CCNA</u> بنده را از سایت <u>Sisco.ir</u> دریافت و مطالعه کنید.

> بعد از انجام عملیّات بالا، دوباره وارد Local Server شوید و اگر به قسمت NiC Teaming توجّه کنید، IP سرور شده است و برای اینکه آدرس IP سرور را ست کنید باید بر روی Assigned by کلیک کنید.

Microsoft Windows Server 2016 Datace

VMware, Inc. VMware Virtual Platform



| Name Status | Server Type | Operating System Version | | Teams | | | |
|--|------------------------------------|---|--------------|---|---|-------|---|
| AD 🛈 Online | Physical | Microsoft Windows Server 2010 | 6 Datacenter | r 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TEAMS All Teams 1 total | | TAS | KS 💌 | ADAPTERS AND IN | TERFACES | TASKS | • |
| TEAMS All Teams 1 total Team Status | Teaming Mode | TAS Load Balancing Adapters | sks 💌 | ADAPTERS AND IN | TERFACES | TASKS | • |
| TEAMS All Teams 1 total Team Status Switch ⑦ OK | Teaming Mode Switch Independent | TAS Load Balancing Adapters Address Hash 2 | SKS 💌 | ADAPTERS AND IN Network Adapters Te Adapter Speed | TERFACES | TASKS | • |
| TEAMS All Teams 1 total Team Status Switch ① OK | Teaming Mode Switch Independent | TAS Load Balancing Adapters Address Hash 2 Delete | SKS 👻 | ADAPTERS AND IN Network Adapters Te Adapter Speed | terraces am Interfaces State Reason | TASKS | • |
| TEAMS All Teams 1 total Team Status Switch ⑦ OK | Teaming Mode Switch Independent | TAS Load Balancing Adapters Address Hash 2 Delete Properties | SKS ▼ | ADAPTERS AND IN Network Adapters Te Adapter Speed Switch (2) Ethernet0 1 Gbps | TERFACES ann Interfaces State Reason O Active | TASKS | • |

تا اینجا، کار با این سرویس را فرا گرفتیم و حال میخواهیم این سرویس را غیر فعّال کنیم که برای این کار باید به مانند شکل در قسمت TEAMS بر روی Team مورد نظر خود کلیک راست کنیم و گزینهی Delete

| Additional properties | | 1 |
|-----------------------|--------------------|---|
| Teaming mode: | Switch Independent | ~ |
| Load balancing mode | Static Teaming | |
| Load balancing mode. | Switch Independent | |
| Standby adapter: | LACP | |

روشهای دیگری، مانند Static Teaming و LACP وجود دارد که این روشها اگر انتخاب شوند باید سوئیچ-هایی مربوط به آنها نیز در این حالت تنظیم شوند تا بتوانند با هم ارتباط برقرار کنند.

پس در کل، نتیجه می گیریم حالت پیش فرض، بهترین حالت است و از عملکرد بسیار عالی در شبکه برخوردار است و با هر سوئیچی کار خواهد کرد، توجّه داشته باشید از این سرویس می توانید در سرورهایی که انتقال اطّلاعات در آن زیاد است، مانند فایل سرور، دیتابیس و... استفاده کنید تا دسترسی به اطّلاعات برای کاربران به سرعت انجام پذیرد.

نصب و راهاندازی سرویس **V-Hyper:**



این سرویس، یک سرویس مجازیسازی است که در نسخههای قبلی ویندوز سرور وجود داشت و در نسخهی ۲۰۱٦ با کیفیّت بهتری ارائه شده است، در ادامه با نحوهی کار و راهاندازی آن آشنا خواهیم شد.

برای راهاندازی سرور Hyper-V باید سرور شما از مجازیسازی پشتیبانی کند، یعنی پردازندهی شما باید این امکان را داشته باشد؛ در بیشتر پردازنده های جدید این امکان وجود دارد و برای فعّال سازی Virtalization و یا

| TM Status Limit CPUTD Maxilal | TM1/TM2 Disabled | Help Item |
|---|---|------------------------|
| Enhanced Halt (CLE) Intel VD Bit Intel Virtualization Tech. Intel EIST Quick Power on Self Test Boot Up Numlock Status APIC Mode 1st Boot Device 2nd Boot Device > Hard Disk Drives > Removable Drives Boot Other Device | Enabled Disabled Disabled Enabled Disabled Disabled On Enabled Maxtor 4D0800H4 CD/DUD 1st FLOPPY DRIVE Press Enter Press Enter Yes | Disabled for WindowsXP |
| ti⇔:Move E | nter:Select +/-/:Value | F10:Save_ESC:Exit |

همان، مجازیسازی در هر سیستم باید وارد Bios مربوط به Mainboard شوید و بعد از آن در تنظیمات مربوط به CPU باید گزینهی Intel Virtualization را فعّال کنید.

در هر Mainboard، گرافیک کار فرق می کند، امّا گزینههای آن، به مانند شکل روبرو ثابت است.

از نظر سختافزاری، سروری که بر روی آن، سرویس Hyper-V نصب می شود باید منابع خوبی داشته باشد، مانند رم بالا، CPU با سرعت و تعداد هستهی بالا، هارد دیسک با سرعت و حجم بالا، در کل باید سرور از نظر سختافزاری، کارایی لازم را برای مجازیسازی داشته باشد.



برای راهاندازی سرویس Hyper-V وارد ویندوز سرور ۲۰۱۹ شوید و Server Manager را اجرا کنید و در صفحهی باز شده بر روی Add roles and features کلیک کنید.

در این صفحه، گزینهی Hyper-v را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید و در آخر بر روی Install کلیک کنید تا سرویس مورد نظر نصب شود.

در این صفحه باید کارت شبکهی اصلی سیستم خود را انتخاب کنید تا عملیّات سوئیچینگ روی آن انجام شود.

بر روی Next کلیک کنید.

| 🚡 Add Roles and Features Wizard — | در این صفحه، تیک گزینهی مورد نظر را × |
|---|---|
| DESTINATION SER MIN-PARADITY Server Rouses Resurves Minor Minor Min | انتخاب کنید که با این کار به این سرور و این سرویس، اجازهی ارتباط با سرور و سرویس دیگر در محل دیگر را میدهید که در ادامه، در مورد این موضوع بحث خواهیم کرد. بر روی Next کلیک کنید. |
| < Previous Next > Install Cance | |
| kada Roles and Features Wizard - | × |
| Default Stores Before You Begin Installation Type Hyper-V uses default locations to store virtual hard disk files and virtual machine configuration files Server Selection Default Sores Reatures Hyper-V Wirtual Switches Migration Default Stores Confirmation Results Default Stores | در این صفحه باید محلّ ذخیرهسازی الظّلاعات هارد دیسک و تنظیمات ماشین مجازی را وارد کنید، سعی کنید محلّ مورد نظر دارای حجم باشد. بر روی Next کلیک کنید. |
| < Previous Next > Install Can | el |
| Add Roles and Features Wizard Confirm installation selections Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Features Hyper-V VIrtual Switches Migration Default Stores Confirm aton | × هدر این صفحه، تیک گزینهی Restart را انتخاب و بر روی Install کلیک کنید. |
| Confirmation Hyper-V GUI Management Tools Results Export configuration settings Specify an alternate source path Specify an alternate source path Can Next > | el |



Network Administrator 2 – 2017 (**2**) Manage Tools View Help Component Services بعد از نصب وارد Server Manager شوید و از منوی Computer Management Defragment and Optimize Drives Tools، گزینهی Hyper-V Manager را اجرا کنید. Disk Cleanup Event Viewer Hyper-V Manager 🥣 iSCSI Initiator Local Security Policy Microsoft Azure Services ODBC Data Sources (32-bit) ODBC Data Sources (64-bit) Performance Monitor Hyper-V Manager \times در شکل روبرو، سرویس File Action View Help 🗢 🍬 🖄 📆 🚺

📑 Hyper-V Manager Actions Virtual Machines WIN-6HR0I4TT4VV WIN-6HR0I4TT4VV Name State CPU Usage Ass New No virtual machines were found on this se Import Virtual Machine... Hyper-V Settings... 🚰 Virtual Switch Manager... 🔒 Virtual SAN Manager... Checkpoints 🥳 Edit Disk... No virtual machine selected. Inspect Disk... Stop Service X Remove Server U Refresh Details View No item selected Help

در شکل روبرو، سرویس Hyper-V را مشاهده میکنید که نسبت به ورژن ۲۰۱۲، تغییر خاصّی نداشته است؛ در سمت چپ، نام سرور یا سیستم شما نوشته شده است و در سمت راست، ابزارهایی جهت ایجاد،

مدیریّت و حذف ماشین مجازی قرار دارد و در وسط صفحه، وضعیّت ماشینهای مجازی که در ادامه ایجاد میکنید، مشخّص میشود.

> در قسمت سمت راست سرویس، گزینه های مختلفی را مشاهده می کنید، گزینه ی یک برای وارد کردن یک ماشین مجازی است که آن را قبلاً ایجاد کردید، گزینه ی دوم مربوط به تنظیمات سرویس V-Hyper است که در ادامه، توضیحات لازم را خواهیم داد، گزینه ی سوم مربوط به Switch سرویس است که برای ایجاد کارت شبکه ی مجازی کاربرد دارد، گزینه ی چهارم مربوط به SAN یا همان، Storage مربویس، تنظیماتی برای ارتباط با آنها تعبیه شده است.



گزینه یشماره ی پنج برای مدیریّت هارد دیسکهای مجازی است که آنها را موقع ایجاد ماشین مجازی و یا از جایی دیگر، ایجاد میکنید، شماره ی شش، یعنی Inspect disk برای نمایش جزئیّات یک هارد دیسک مجازی است که می توانید اطّلاعاتی از حجم، زمان ایجاد و... را دریافت کنید، گزینه ی هفت برای غیر فعّال کردن سرویس Hyper-V است و گزینه ی هشت نیز برای حذف کردن سرور در لیست سرویس Hyper-V است.

| Act | ions | |
|------------|------------------------|---|
| wir | N-6HR0I4TT4VV | 1 |
| | New • | , |
| Г. | Import Virtual Machine | |
| <u>*</u> | Hyper-V Settings | |
| ₿ ₽ | Virtual Switch Manager | |
| ₫. | Virtual SAN Manager | |
| - | Edit Disk | |
| - | Inspect Disk | |
| ۲ | Stop Service | |
| × | Remove Server | |
| U | Refresh | |
| | View | |

¥ Virtual Switch Manager for WIN-6HR0I4TT4VV

Realtek PCIe GBE Family Co

00-15-5D-05-84-00 to 00-15-5D-0..

Global Network Settings

MAC Address Range

★ Virtual Switches

کارت شبکه اصلی 🚣 🗉

برای شروع کار باید کارت شبکهی مربوط به سرویس Hyper-V را تنظیم کنید، برای این کار از سمت راست بر روی Virtual Switch Manager کلیک کنید.

اگر در این صفحه، از سمت چپ بر روی New Virtual Network

Switch کلیک کنید، سه گزینه برای شما به نمایش در خواهد آمد که اگر شما به نمایش در خواهد آمد که اگر External را انتخاب کنید، می توانید یک کارت شبکهی مجازی ایجاد کنید که توانایی ارتباط با کارت شبکهی اصلی را داشته باشد، به صورت پیش فرض، یک کارت شبکه از نوع باشد، به صورت پیش فرض، یک کارت شبکه از نوع باشد، به صورت پیش فرض، یک کارت شبکه از نوع باشد، به صورت پیش فرض، یک کارت شبکه از نوع باشد، به صورت پیش فرض، یک کارت شبکه از نوع باشد، به صورت پیش فرض، یک کارت شبکه از نوع باشد، به صورت پیش فرض، یک کارت شبکه از نوع باشد، به صورت پیش فرض، یک کارت شبکه از نوع باشد، به صورت پیش فرض، یک کارت شبکه از نوع باشید در قسمت Name می توانید به دلخواه، اسم کارت شبکه را به فارسی و انگلیسی وارد کنید.

| Virtual Switches | T. Virtual Switch Properties |
|--|---|
| ² New virtual network switch | |
| کارت شبکه اصلی 💰 | Name: |
| Realtek PCIe GBE Family Controller | کارت شبکه اصلی |
| Global Network Settings | Notes: |
| MAC Address Range 00-15-5D-05-84-00 to 00-15-5D-0 | |
| | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | Connection type |
| | What do you want to connect this virtual switch to? |
| | External network: |
| | |
| | Realter PCIe GBE Family Controller |
| | Allow management operating system to share this network adapter |
| | Enable single-root I/O virtualization (SR-IOV) |
| | O Internal network |
| | O Private network |
| | |
| | VLAN ID |
| | Enable virtual LAN identification for management operating system |
| | The VLAN identifier specifies the virtual LAN that the management operating system will use for all network communications through this network adapter. This setting does not affect virtual machine networking. |
| | Remove |
| | SR-IOV can only be configured when the virtual switch is created. An external virtual switch with SR-IOV enabled cannot be converted to an internal or private switch. |
| | OK Createl Ample |

💒 Create virtual switch

Internal

Private

What type of virtual switch do you want to create



اگر وارد Network Connections شوید، به مانند شکل روبرو، دو کارت شبکه را مشاهده خواهید کرد که Ethernet، همان کارت شبکه-ی اصلی ما است و در قسمت اطّلاعات IP، هیچ گزینهای ندارد، امّا کارت شبکه vEthernet همان کارت شبکهی مجازی است که با هم ایجاد کرده بودیم و اطّلاعات IP آن نیز مشخّص شده است.

کارت شبکهی دیگری که در لیست وجود دارد، Internal است که مختص ّ ارتباط ماشین مجازی با ماشین مجازی دیگر است و توانایی ارتباط با کارت شبکهی خارجی یا همان اصلی را دارد، امّا اگر گزینهی Private را انتخاب کنید، می توانید یک ارتباط داخلی بین ماشین مجازی با ماشین مجازی دیگر ایجاد کنید و دیگر نمی توانید با سیستمهای اصلی یا فیزیکی ارتباط برقرار کنید.

برای شروع کار با کلیک بر روی Internal ایجاد Virtual Switch، یک کارت Internal ایجاد کنید.در شکل روبرو می توانید، نام کارت شبکهی خود را در قسمت Name وارد کنید و گزینهی OK و بر روی Internal Network کلیک کنید.



160

| File Action View | Help | |
|---|--|--|
| File Action View | | |
| Hvper-V Manager | | |
| WIN-6HR0I4TT | Virtual Machines | |
| / | New → > | Virtual Machine 🗲 ;age |
| | Import Virtual Machine | Hard Disk Dund on |
| | Hyper-V Settings | гюрру Ліяк |
| | Virtual Switch Manager | |
| | virtual SAN Manager | |
| | Edit Disk | |
| | | |
| | Stop Service Remove Server | |
| | Refresh | No virtual machine select |
| | View | |
| | Usla | |
| | | |
| | | |
| New Virtual Machine Wir | | ~ |
| | aru | ~ |
| Specify Nar | ne and Location | |
| | | |
| Before You Begin | Choose a name and location for this virtual mach | nine. |
| Specify Generation | The name is displayed in Hyper-V Manager. We identify this virtual machine, such as the name of | recommend that you use a name that helps you easily of the guest operating system or workload. |
| Assign Memory Configure Networking | Name: V-001 🗲 | |
| Connect Virtual Hard Disk | folder, the virtual machine is stored in the defau | It folder configured for this server. |
| Installation Options Summary | Store the virtual machine in a different locat | Browse |
| , | If you plan to take checkpoints of this virtu | al machine, select a location that has enough free |
| | | add and may require a large amount of spaces |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | < Previo | us Next > Finish Cancel |
| | < Previo | us Next > Finish Cancel |
| New Virtual Machine Wiz | < Previo ard | us Next > Finish Cancel |
| New Virtual Machine Wiz Specify Gen | ard eration | us Next > Finish Cancel |
| New Virtual Machine Wiz Specify Gen | ard eration | us Next> Finish Cancel |
| New Virtual Machine Wiz Specify Gen Specify Gen Specify Name and Location | ard eration Choose the generation of this virtual machine. | us Next > Finish Cancel |
| New Virtual Machine Wiz Specify Gen Sefore You Begin Specify Name and Location Specify Generation | eration Choose the generation of this virtual machine. Generation 1 This virtual machine generation supports 32.2 | us Next > Finish Cancel X bit and 64-bit guest operating systems and provides all previous reference V |
| New Virtual Machine Wiz Specify Gen Specify Ceneration Specify Generation Assign Memory Configure Networkinn | eration Choose the generation of this virtual machine. Generation 1 This virtual machine generation supports 32. virtual hardware which has been available in which has been available in ④ Generation 2 | us Next > Finish Cancel V that and 64-bit guest operating systems and provides all previous versions of Hyper-V. |
| New Virtual Machine Wiz Specify Gen Fore You Begin Specify Name and Location Specify Configure Networking Configure Networking Connect Virtual Hard Disk | eration Choose the generation of this virtual machine. Choose the generation of this virtual machine. Choose the generation 1 This virtual machine generation supports 32 virtual hardware which has been available in This virtual machine generation provides sup firmware, and requires a supported 64-bit g firmware, and requires a supported 64-bit g | us Next > Finish Cancel bit and 64-bit guest operating systems and provides all previous versions of Hyper-V. upport for newer virtualization features, has UEFI-based uest operating system. |
| New Virtual Machine Wiz Specify Gen Specify Gen Specify Name and Location Specify Generation Assign Memory Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Installation Options Summary | eration Choose the generation of this virtual machine. Generation 1 This virtual machine generation supports 32: virtual hardware which has been available in Generation 2 This virtual machine generation provides sup firmware, and requires a supported 64-bit g Once a virtual machine has been created, y Once a virtual machine has been created, y | us Next > Finish Cancel bit and 64-bit guest operating systems and provides bit and 64-bit guest operating systems and provides all previous versions of Hyper-V. upport for newer virtualization features, has UEFI-based uest operating system. rou cannot change its generation. |
| New Virtual Machine Wiz Specify Gen Specify Gen Specify Name and Location Specify Generation Assign Memory Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Installation Options Summary | choose the generation of this virtual machine. Choose the generation of this virtual machine. Generation 1 This virtual machine generation supports 32: virtual hardware which has been available in Image: Second 2 This virtual machine generation provides supported 64-bit g Monce a virtual machine has been created, y | us Next > Finish Cancel Us Next > Finish Cancel -bit and 64-bit guest operating systems and provides all previous versions of Hyper-V. X -bit transfer of the previous versions of Hyper-V. Source of the previous versions of Hyper-V. upport for newer virtualization features, has UEFI-based uest operating system. Inversion of the previous versions of Hyper-V. |
| New Virtual Machine Wiz Specify Gen Specify Name and Location Specify Generation Assign Memory Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Installation Options Summary | <pre>choose the generation of this virtual machine. Generation 1 This virtual machine generation supports 32 virtual hardware which has been available in Generation 2 This virtual machine generation provides sup firmware, and requires a supported 64-bit g firmware, and requires a support of 64-bit g firmware, and firmw</pre> | us Next > Finish Cancel List and 64-bit guest operating systems and provides I previous versions of Hyper-V. uest operating systems. your to newer virtualization features, has UEFI-based uest operating system. you cannot change its generation. |
| New Virtual Machine Wiz Specify Gen Specify Constant Specify Constant Specify Constant Configure Networking Configure Networking Configure Networking Summary | eration Choose the generation of this virtual machine. Generation 1 This virtual machine generation supports 32, with has been available in virtual machine generation supports 32. This virtual machine generation provides suppressed of the support of 44-bit op firmware, and requires a support of 44-bit op firmware, and requires a support of 44-bit op force a virtual machine has been created, y | us Next > Finish Cancel bit and 64-bit guest operating systems and provides all previous versions of Hyper-V. X bit and 64-bit guest operating systems and provides user operating system. X out operating systems and provides of Hyper-V. X out operating systems. X out operating systems. X |
| New Virtual Machine Wiz Specify Gen Specify Generation Specify Ceneration Assign Memory Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Installation Options Summary | eration Choose the generation of this virtual machine. Generation 1 This virtual machine generation supports 32: virtual hardware which has been available in Generation 2 This virtual machine generation provides supprised 64-bit g Monce a virtual machine has been created, y | us Next > Finish Cancel |
| New Virtual Machine Wiz Specify Gen Specify Gen Specify Name and Location Specify Name and Location Specify Generation Assign Memory Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Installation Options Summary | eration Choose the generation of this virtual machine. Generation 1 This virtual machine generation supports 32: virtual hardware which has been available in Generation 2 This virtual machine generation provides supported 64-bit g Monce a virtual machine has been created, y | us Next > Finish Cancel Us Next > Finish Cancel bit and 64-bit guest operating systems and provides X bit and 64-bit guest operating systems and provides X us previous versions of Hyper-V. X uport for newer virtualization features, has UEFI-based X virtualization features, has UEFI-based X virtualization features, has UEFI-based X |
| New Virtual Machine Wiz Specify Gen Specify Name and Location Specify Generation Assign Memory Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Installation Options Summary | eration Choose the generation of this virtual machine. Generation 1 This virtual machine generation supports 32 virtual hardware which has been available in Image: Ima | us Next > Finish Cancel X bit and 64-bit guest operating systems and provides all previous versions of Hyper-V. uport for newer virtualization features, has UEFI-based uest operating system. Iou cannot change its generation. |
| New Virtual Machine Wiz Specify Gen Specify Name and Location Specify Generation Assign Memory Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Installation Options Summary | eration Choose the generation of this virtual machine. Generation 1 This virtual machine generation supports 32, virtual hardware which has been available in © Generation 2 This virtual machine generation provides supports 64-bit g More a virtual machine has been created, y More about virtual machine generation supports | us Next > Finish Cancel |

ایجاد ماشین مجازی:

بعد از تنظیم کارت شبکه می توانید ماشین مجازی خود را ایجاد کنید، برای ایجاد ماشین مجازی وارد سرویس Hyper-V شوید و بر روی نام سرور خود کلیک راست کنید و از قسمت New، گزینهی Virtual Machine انتخاب كنيد.

در این قسمت باید نام ماشین مجازی خود را در قسمت Name وارد کنید و اگر بخواهید محلّ ذخیرهسازی ماشین مجازی را تغییر دهید باید تیک گزینهی ...Store the virtual را انتخاب و بر روی Browse کلیک کنید و مسیر را مشخّص کنید.

در این صفحه، دو گزینه وجود دارد که گزینهی اوّل برای سیستمهایی که ورژن **32 bit** را پشتیبانی می کنند و گزینهی دوم برای سخت افزارهای جدید که 64 bit را پشتیبانی میکنند، است؛ گزینهی اوّل را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

🖳 New Virtual Machine Wizard ٠ Assign Memory Specify the amount of memory to allocate to this virtual machine. You can specify an amount from 32 MB through 12582912 MB. To improve performance, specify more than the minimum amount recommended for the operating system. Before You Begin Specify Name and Location Specify Generation Startup memory: 2048 MB Use Dynamic Memory for this virtual machine. Configure Networking When you decide how much memory to assign to a virtual machine, consider how you intend to use the virtual machine and the operating system that it will run. Connect Virtual Hard Disk Installation Options Summary < Previous Next > Finish Cancel 🖳 New Virtual Machine Wizard ۲ Configure Networking Before You Begin Each new virtual machine includes a network adapter. You can configure the network adapter to use a virtual switch. or it can remain disconnected. Specify Name and Location کارت شبکه داخلی :Connection Specify Generation Assign Memory کارت شبکه اصلی Connect Virtual Hard Disk Installation Options Summary < Previous Next > Finish Cancel 🖳 New Virtual Machine Wizard ٠ Connect Virtual Hard Disk Before You Begin A virtual machine requires storage so that you can install an operating system. You can specify the storage now or configure it later by modifying the virtual machine's properties. Specify Name and Location Create a virtual hard disk Specify Generation Use this option to create a VHDX dynamically expanding virtual hard disk. Assign Memory Configure Networking Name: V-001.vhdx ect Virtual Hard Disk Location: E:\Hyper-V Store\V-001\Virtual Hard Disks\ Browse... Installation Options Size: 127 GB (Maximum: 64 TB) Summary O Use an existing virtual hard disk 2 Use this option to attach an existing VHDX virtual hard disk.

Location: E:\Hyper-V Store\
 Attach a virtual hard disk later

Use this option to skip this step now and attach an existing virtual hard disk later.

< Previous Next > Finish Cancel

در قسمت Memory Startup، مقدار حافظهی مورد نیاز که می خواهید به سرور مجازی خود اختصاص دهید را وارد کنید، اگر تیک گزینهی Dynamic Use Memory را فعّال کنید، در صورت نیاز از حافظهی رم استفاده خواهد کرد، یعنی اگر این گزینه، فعّال باشد، شاید حافظهی رم بیشتر و یا کمتر از مقداری شود که شما وارد کردهاید، در کل برای بالانس حافظه بین چند ماشین مجازی به کار می-رود.

در این صفحه باید کارت شبکهای که با هم ایجاد کردیم را انتخاب کنید، کارت شبکهی داخلی را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

در قسمت اوّل می توانید نام هارد دیسک مجازی خود را وارد و مسیر آن را مشخّص کنید که در همان مسیری که قبلاً وارد کردید، ذخیره خواهد شد، بعد از آن مقدار حافظهی آن را تخصیص دهید. در قسمت دوّم می-توانید از هارد دیسکهایی استفاده کنید که قبلاً ایجاد کردهاید و با انتخاب قسمت سوّم می توانید این قسمت را بعداً انجام دهید، فعلاً گزینهی اوّل را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.



در این قسمت باید DVD مربوط به ویندوز مورد نظر خود را در سیستم قرار دهید و گزینهی Physical DVD/CD را انتخاب کنید و یا اگر از ویندوز، Image تهیّه کردید، می توانید در قسمت File Image بر روی Browse کلیک

کنید و فایل lmage مورد نظر را معرّفی کنید، بعد از انجام این کار بر روی Next کلیک کنید.



بعد از ایجاد ماشین مجازی، نام آن در لیست قابل مشاهده است که با کلیک کردن بر روی Start، ماشین مجازی روشن می شود، البتّه همین کار را به مانند شکل از سمت راست نیز می توانید انجام دهید.

همانطور که مشاهده میکنید، ماشین مورد نظر روشن شده است و ویندوز ۷ برای نصب آماده است، ویندوز را نصب کنید تا در ادامه از آن استفاده کنید.



| Virtual Machine | | | | Actions | |
|-----------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------------------|--|
| | S Chata | CDUU | Accienced Manage | WIN-6HR0I4TT4VV | |
| Name | State | CPU Usage | Assigned Wemory | New | |
| Nano Serve | Connect | 0 % | 4096 MB | 🕒 Import Virtual Machine | |
| V-001 | Settings | | | Hyper-V Settings | |
| | | | | 🚰 Virtual Switch Manager | |
| | Turn Off | | | 🔒 Virtual SAN Manager | |
| < | Save | 1.00 | | 🚄 Edit Disk | |
| Checknointe | 0 | | | 🔄 Inspect Disk | |
| | Pause | | | Stop Service | |
| No. | Neset | | | × Remove Server | |
| | Checkpoint | | | 🖏 Refresh | |
| | Revert | | | View | |
| | Move | | | Help | |
| | Export | | | Domain | |
| | Rename | | | Connect | |
| Domain | Enable Replication | | | | |
| Domain | Help | | | Settings | |
| | Created: | 4/13/2017 11:41: | 25 AM Clustered: | Turn Off | |
| | Configuration Version | : 8.0 | Heartbeat | O Shut Down | |
| 2655 | Generation: | 1 | | O Save | |
| | Notes: | None | | Pause | |
| | | | | Reset | |

گزینههایی دیگری نیز بعد از روشن کردن ماشین مجازی فعّال میشوند، مانند Turn ماشین مجازی فعّال میشوند، مانند ماشین Off که برای خاموش کردن سریع ماشین مجازی میباشد، مانند این است که برق یک shutdown میند. گزینهی مسرور است، برای خاموش کردن نرمافزاری سرور است، مانند اینکه داخل ویندوز بر روی مانند اینکه داخل ویندوز بر روی shutdown در مانی مجازی قرار دارد، اطّلاعات را ذخیره و ماشین را غیر فعّال

می کند که اگر دوباره فعّال شود، همان نرمافزارها با همان حالت قبل، فعّال خواهند شد، گزینهی Pause برای توقّف سریع ماشین است که تفاوت آن با حالت Save این است که اطّلاعات در حافظه ذخیره نمی شوند، بلکه عملکرد ماشین متوقّف می شود که با فعّال کردن دوباره ی ماشین، کار خود را ادامه می دهد، این حرکت برای زمانی به کار می آید که ماشین مجازی شما رم زیادی را استفاده کرده باشد و بخواهید آن را برای دقایقی متوقّف کنید، گزینه ی Reset نیز برای Restart کردن سریع ماشین

کاربرد دارد.

گزینههای دیگری نیز وجود دارد، گزینه یCheckpoint برای ایجاد یک کپی از ماشین مورد نظر تا آن تاریخ است که اگر بعد از آن تاریخ، ماشین شما دچار مشکل شد، میتوانید وضعیّت ماشین را به همان تاریخی برگردانید که Checkpoint را روی آن فعّال کردید، اگر توجّه کنید در وسط صفحه، وضعیّت theckpoint نوشته شده است، گزینه Checkpoint برای انتقال ماشین به آخرین است، گزینه Move برای انتقال ماشین مجازی از یک مکان به مکان دیگر است، گزینه Export نیز برای ایجاد یک نسخه از ماشین در محلّ دیگر با حفظ نسخه ی اوّلیّه در همان محل است، گزینهی Rename نیز برای تغییر نام ماشین کاربرد دارد.

| Virtual Machine | 5 | | |
|-----------------------|---|--------|---|
| Name 🍃 | / St | ate | C |
| Checkpoints | Connect Settings Turn Off Shut Down Save Pause | Inning | 0 |
| ⊡ <mark>P</mark> omai | Reset Checkpoint Revert Move Export Rename | | |
| Domain | Enable Replic | cation | |

| Virtual Machines | | | | Actio | شما از ابزار Checkpoints استفاده میکنید، |
|-----------------------|---------------------|------------------|-----------------|----------|---|
| Name | State | CPU Usage | Assigned Memory | WIN-0 | |
| E Domain | Running | 0 % | 4096 MB | | نیکل روبرو در قسمت Checkpoints تمام |
| Nano Server | Off | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| . v-ooi | OII | | | | ی که از این ابزار استفاده کردید، مشخص شده |
| | | | | | |
| | | | | | ِ بخواهید از آن تاریخ مورد نظر استفاده کنید |
| < | | | | <u> </u> | |
| Checkpoints | 17 10 10 20 040 | - | | • s | ری همان تاریخ کلیک راست کنید و گزینهی |
| E Domain - (4/13/20 | 5/2017 - 2:53:02 F | Settings | | ¢ R | التعاديكين تلمات ومبرد نظريه هيلان تاريك |
| Now | | Apply 🗲 | _ | R | أأنتخاب فنيدنا ماسين مورد نظر به همان ناريخ |
| | | Export | | v | - List of the Export set of the |
| | | Rename | | E F | بر درده دریدی ۲۸۵۵۲ نیز برای استخراج |
| | | Delete Check | point | oma | وازي در يک مکان جديد د.اي همان تاريخ |
| | | Delete Check | point Subtree | a s | |
| Domain - (4/13/2017 - | 12:10:32 PM) | Help | | A | |
| Creat | ted: | 4/13/2017 12:10: | 53 PM | 📮 E | |
| Confi | guration Version: | 8.0 | | 📑 R | |
| Gene | ration: | 1 | | 🚱 P | |
| Notes | 5: | None | | 🔆 🛛 | |
| | | | | ₽ ⊦ | |
| | | | | | |
| Summary Memory Netv | working Replication | | | | |

ابزار Replication در سرویس Hyper-V:

یک ابزار خوب و کاربردی برای ایجاد Failover در سرویس Hyper-V است، با استفاده از این ابزار میتوانید دو سرور Hyper-v داشته باشید و ماشین مجازی که در یک سرور ایجاد میکنید، به صورت اتوماتیک در یک سرور دیگر نیز ایجاد شود تا در صورت از دست رفتن سرور اوّل، بتوانید از ماشین مجازی سرور دوّم استفاده کنید، البتّه باید یک زمان برای ارتباط دو سرور مشخّص کنید تا آخرین تغییرات بین سرورها ردّ و بدل شود.



Network Administrator 2 – 2017

در شکل روبرو دو سرور در نظر گرفتیم که هر کدام دارای ویندوز سرور ۲۰۱٦ هستند و بر روی هر دوی آنها، سرویس Hyper-V فعّال شده است.

در سرور AD، یک ماشین مجازی ایجاد شده که بر روی آن، ویندوز ۷ نصب شده است، در ادامه می خواهیم این ماشین را به سرور دیگر انتقال دهیم.



برای شروع وارد سرور AD شوید و سرویس Hyper-V را فعّال کنید، بر روی نام سرور، کلیک راست کنید و گزینهی Hyper-V Settings را انتخاب کنید.

> در این صفحه، از سمت چپ وارد گزینهی Replication configuration شوید، تیک گزینهیRable this computer را انتخاب کنید، بعد از این کار میتوانید روش ارتباط بین دو سرور را انتخاب کنید که در حال حاضر باید گزینهی اوّل، HTTP را انتخاب کنید. Allow میتوانید یک مسیر برای در پایین صفحه با انتخاب گزینهی Allow در پایین صفحه با انتخاب گزینهی مسیر برای در پایین مفرعه با کنید. Replica میتوانید یک مسیر برای مشخص کنید؛ بر روی OK کلیک کنید.

نکتهی ۱: دقیقاً همین کار را در سرور دوم انجام دهید، در این قسمت، سرور دوم، SCOM در نظر گرفته شده است، همانطور که اشاره کردیم، سرویس Hyper-V بر روی آن سرور نیز فعّال شده است. نکتهی ۲: هر دو سرور باید به دومین، join شده باشند تا در ارتباط با مشکلی مواجه نشوید. نکتهی ۳: اگر می خواهید از این امکان در یک جای واقعی استفاده کنید باید سختافزاری که برای سرور در نظر می گیرید، از کیفیّت خوبی برخوردار باشد.

| enable replication for 7 | | | | > |
|---|--|--|--|--------------------------------|
| 🚏 Specify Repli | ca Server | | | |
| ore You Begin sofy Replica Server kofy Connection ameters oose Replication VHDs figure Apditional tovery Points oose Initial Replication thod | Specify the Replica server failover duster, specify th Failover Cluster Manager of Replica server: SCOM | ame to use to replicate this virt name of the Hyper-V Replica B i the Replica server to find the i | tual machine. If the Replica ser roker as the Replica Server, Us name of the Replica Broker. | ver is on a e the Browse |

در این صفحه باید نام سرور روبرو برای انجام SCOM را وارد کنید، نام سرور را Replicate وارد کنید، یک بار دیگر بیان میکنیم که در سرور روبرو، سرویس Hyper-V فعّال شده است.

| کنید. | کلیک | Next | روى | بر |
|-------|------|------|-----|----|
|-------|------|------|-----|----|

| B Specify Cor | nection Parameters |
|---|--|
| Before You Begin Specify Replica Server Specify Connection Parameters Choose Replication VHDs Configure Replication Frequency Configure Additional Recovery Points Choose Initial Replication Method Summary | Replica server: SCOM Replica server port: 443 Authentication Type Use Kerberos authentication (HTTP) Data will not be encrypted while being transmitted over the network. O Use certificate-based authentication (HTTPS) Data will be encrypted while being transmitted over the network. Issued To:: Issued To: Issued To: Interded Purpose: Select Certificate |
| | Compress the data that is transmitted over the network. |

در این صفحه، بعد از تأیید سرور SCOM باید نوع ارتباط امنیّتی را مشخّص کنید، برای ادامهی کار، Use Kerberos authentication گزینهی HTTP) را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.



🚏 Enable Replication for 7



Server SCOM

در این صفحه به شما اعلام می دارد که هارد دیسک ماشین مجازی مورد نظر، 11.5 گیگ فضا دارد و برای اینکه عمليَّات Replicate انجام شود، اوَّل بايد اين هارد به سرور SCOM روبرویی انتقال داده شود که سرور SCOM باید دارای این فضا باشد، در پایین صفحه نیز می توانید مشخّص کنید که در چه زمانی این کار انجام شود، بر روى Finish كليك كنيد تا عمليّات Replicate آغاز شود.

> در شکل روبرو، هر دو سرور AD و SCOM در کنار هم قرار گرفته است، اگر به قسمت Status هر یک از سرورها توجّه کنید، در حال انجام Replica هستند که سرور AD در حال Sending و يا همان، ارسال است و سرور SCOM، در حال دريافت اطِّلاعات است. بعد از چند دقیقه، ماشین مورد

نظر به صورت کامل به سرور SCOM انتقال داده می شود و اگر بعد از این، تغییری در سرور اوّل، یعنی AD بر روی ماشین 7 انجام شود، در سرور دوّم نیز بعد از زمان مشخّص شده اعمال می شود.

| دوباره به تنظیمات Replica خود، سری بزنید باید بر | اگر بخواهيد |
|--|--------------|
| مورد نظر کلیک راست کنید و گزینهی Settings را | روی ماشین |
| | انتخاب كنيد. |

| Virtual Machine | es | | |
|-----------------|-------------|-----------|----------|
| Name | State | CPU Usage | Assigned |
| 7 | Off | | |
| | Connect | | |
| | Settings 🔸 | - | |
| | Replication | > | |
| | Start | | |
| | a | | |

< ▶ | 0 Replica

Specify the con

Replica server:

Replica server port:

Virtual Machines

t

Checkpoints

Name

2

AD.3isco.ir

80

Data will not be encrypted while transmitting over the network. Use certificate-based authentication (HTTPS)
 Data will be encrypted while transmitting over the network

ise to replicate this virtual machine

State

Connect..

Settinas...

Start

Replication 🗧

Checkpoint

Move... Export...

Rename...

Delete..

Help

CPU Usage

Planned Failover... Pause Replication

Remove Replication

View Replication Health.

Settings for 7 on SCOM

A Management Name

Checkpoints

🔢 Hyper-V Manager

AD

Integration Services

🚂 Smart Paging File Locatio

-lication VHDs atic Start Actio در اين صفحه، از سمت چپ وارد قسمت Management شوید و گزینهی Replication را انتخاب کنید، در این صفحه مي توانيد تنظيمات مورد نظر را تغيير دهيد.

> اگر بعد از انجام عملیّات Replica، بر روی ماشین مورد نظر کلیک راست کنید، یک گزینهی جدید با نام Replication ایجاد شده است که دارای چهار گزینه است؛ گزینهی اوّل برای انتقال سرور اجرا کنندهی ماشین به سرور دوم است، گزینهی دوم، Pause The selected برای متوقّف کردن عملیّات Replication

Replicate بین دو سرور است، یعنی اگر تغییری در سرور اوّل ایجاد شود، در سرور دوّم اعمال نخواهد شد، گزینهی سوّم برای بررسی حالت Replication است و گزینهی آخر نیز برای حذف این ابزار بر روی این ماشین مجازی است.

Assigned Memory

Upt

🔿 🖄 🖬 👔 Hyper-V N per-V Manag Virtual Machines Assigned Memory Uptime Name State CPU Usage Status 7 Off Hyper-V Manager An error occurred while attempting to start the selected virtual machine(s). Hyper-V prevented starting virtual machine because replication is ongoing. Replication operation for virtual machine '7' failed. (Virtual machine ID 9083E576-B62D-4982-BE6B-3C02D1CE72D2) Checkpoints See details Close



حال اگر بخواهید، سرور دوم را به عنوان سرور اصلی برای سرویس Replicate در نظر بگیرید باید به مانند شکل روبرو در سرور اصلی، AD بر روی ماشین مورد نظر کلیک راست و از قسمت

Replication، گزینهی Planned Failover را انتخاب کنید.



Network Administrator 2 – 2017 Planned Failover در این صفحه برای انتقال، تیک گزینهی مورد نظر را انتخاب و Click Fall Over to start the planned failover process for '7'. Any changes on the primary virtual machine that have not already been replicated will be replicated, and the Replica virtual machine will be prepared to star بر روى Fail Over كليك كنيد تا عمليّات انتقال انجام شود. Reverse the replication direction after failover Start the Replica virtual machine after failover Prerequisite check Check that virtual machine is turned off. Not Started Actions Send data that has not been replicated to Replica server. Not Started Not Started Fail over to Replica serve Start the Replica virtual machine Not Started Fail Over Cancel 📒 Hyper-V Manager Virtual Machines SCOM اگر چنانچه سرور اصلی از کار بیفتد Name State CPU Usage Assigned Memory Uptime Status = 7 Connect... t باید از سرور دوم برای اجرای ماشین Settings. Replication Failover... Test Failover... مجازی استفاده کنید، برای این کار Start Pause Replication Checkpoint Extend Replication... باید در سرور دوم، SCOM بر روی View Replication Health... Move... Export... Remove Replication Rename... ماشین مجازی مورد نظر کلیک Checkpoints Delete..

راست کنید و از قسمت Replication، گزینه ی Failover را انتخاب کنید.



توجّه کنید، اگر در زمان فعّال کردن Replicate، در شکل سمت راست، گزینهی دوم را انتخاب می کردید، حالا در شکل بالا، دارای چندین زمان مختلف برای Latset Recovery بو دىد.

دوم اجرا خواهد شد.

نصب و راهاندازی NANO Server:

قرار گرفتهاند.

Nano Server، یک سیستم عامل بسیار کوچک و سریع از مایکروسافت است که برای ارائهی سرویسهای مختلف ایجاد شده است، این سرویسها میتواند، سرویس DNS IIS و... باشد که این سرویس را در زیر بررسی خواهیم کرد.

برای شروع، DVD مربوط به ویندوز سرور ۲۰۱٦ را درون دستگاه قرار دهید و وارد ویندوز سرور ۲۰۱٦ شوید.





داديم:

Import-Module C:\NanoServer\NanoServerImageGenerator.psm1

با استفاده از دستور بالا، فایل NanoServerImageGenerator.psm1 را اجرا کنید تا دستورات مربوط به Nano Server وارد Nano Server شود.

New-NanoServerImage -Edition Standard -MediaPath D:\ -BasePath C:\NanoServer\ -TargetPath C:\NanoServer\Nano-ServerFile.vhdx -DeploymentType Guest -ComputerName Nano-server -Storage –Package Microsoft-NanoServer-IIS-Package

در قسمت بعد باید دستورات بالا را وارد کنید تا فایل مورد نظر خود را اجرا کنید، در دستور بالا به جای \D: باید آدرس درایوی را وارد کنید که ویندوز سرور ۲۰۱٦ در آن قرار دارد، در قسمت BasePath، آبی رنگ باید آدرس محلّ فایل کپی شده که با هم انجام دادیم را وارد کنید و در قسمت TargetPath، سبز رنگ باید آدرس

فایل ذخیرهسازی که با پسوند VHDX است را وارد کنید، در قسمت ComputerName باید یک نام به دلخواه خود وارد کنید که این نام، همان نام سرور خواهد بود، در ادامه نیز Microsoft-NanoServer-IIS-Package وارد شده است که مربوط به سرویس IIS است که بعد از اجرا، این Nano Server قابلیّت این را دارد که یک وب سرور را اجرا کند، توجّه داشته باشید هر سرویسی که نیاز دارید را باید در اوّل کار معرّفی کنید.

| Name | ^ Date modified | Type | Size | عد از اینکه دستورات بالا را وارد و بر روی |
|----------------------------------|---|--|-------------------------|--|
| Logs | 4/7/2017 11:13 | M File folder | | |
| Packages | 4/7/2017 9:59 PI | / File folder | | Enter فشار دادید از شما یک رمز عبور برای |
| 📓 Convert-Window | vsImage 7/16/2016 8:15 A | M Windows PowerS | 160 KB | |
| NanoServer.wim | 7/16/2016 8:15 | M WIM File | 168,709 KB | |
| Nano-ServerFile | 4/7/2017 11:17 F | M Hard Disk Image F | 562,176 KB | سرور در خواست می سود که آن را وارد و دوباره |
| NanoServerImag | eGenerator 7/16/2016 8:15 / | M Windows PowerS | 99 KB | ente کنید تا فایل مورد نظر به مانند شکل روبرو |
| | | | | |
| 📲 Hyper-V Manager | | | | قاهر سود. |
| File Action View | Help | | | |
| 🗢 🔿 🖄 📰 🛛 | | | ، وار د | عد از ایجاد هارد دیسک مورد نظر در قسمت قبل |
| 📙 Hyper-V Manager | | | | |
| WIN-6HR0I4TT | New > | Virtual Machine | مانم | Hyper-V |
| | Import Virtual Machine | Hard Disk | يجاري | سرویس ۲۱۷۶۲ سوید و برای ایجاد ماسین ه |
| | | Floppy Disk | | |
| | Hyper-V Settings | 112 | ئزينەي | جدید بر روی نام سرور، کلیک راست کنید و د |
| | Virtual SWItch Manager | | | |
| | | | | Virtual Machine را انتخاب کنید. |
| | Edit Disk | | | |
| | Inspect Disk | | | |
| | Stop Service | | | |
| | Remove Server | No virtual machin | e s | |
| | Kefresh | | | |
| | View > | | | |
| | Help | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| New Virtual Machine Wiza | rd | | × | |
| | | | | |
| Specify Nam | e and Location | | | |
| nre You Begin | Choose a name and location for this virtual machin | a. | | در این صفحه، نام سرور Nano را وارد کنید و محلّ |
| cify Name and Location | The name is displayed in Hyper-V Manager. We re | commend that you use a name that I | nelps you easily | |
| cify Generation | identify this virtual machine, such as the name of | he guest operating system or worklo | ad. | خيروسادي اين ماشين دا مشخص و بردوي Next |
| ign Memory afigure Networking | Name: Nano Server | | | جمیرالمکاری این ماملین را مساحص و بر روی مارد. |
| nnect Virtual Hard Disk | You can create a folder or use an existing folder t folder, the virtual machine is stored in the default | o store the virtual machine. If you do folder configured for this server. | n't select a | |
| Installation Options | Store the virtual machine in a different location | 1 | | کلیک کنید. |
| ımary | Location: E: \Hyper-V Store \Config \ | | Browse | |
| | If you plan to take checkpoints of this virtual space. Checkpoints include virtual machine data | machine, select a location that has e ta and may require a large amount o | nough free of space. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | < <u>P</u> revious | <u>N</u> ext > <u>F</u> inish | Cancel | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | 174 | |


Network Administrator 2 – 2017 در این صفحه باید گزینهی دوّم را انتخاب کنید و فایل х 🖳 New Virtual Machine Wizard Connect Virtual Hard Disk ۰ هارد دیسک مجازی مربوط به Server Nano که با هم A virtual machine requires storage so that you can install an operating system. You can specify the storage now or configure it later by modifying the virtual machine's properties. Before You Begin ایجاد کردیم را به آن معرّفی کنید تا اطّلاعات از آنها Specify Name and Location O Create a virtual hard disk Specify Generation Use this option to create a VHDX dynamically expanding virtual hard disk Assign Memory Configure Netw Nano Server.vhdx خوانده شود. Location: E:\Hyper-V Store\Config\Nano Server\Virtual Hard Disks\ Summary 127 GB (Maximum: 64 TB) Use an existing virtual hard disk بر روی Next کلیک کنید و در صفحهی آخر نیز بر روی Use this option to attach an existing VHDX virtual hard disk. Location: D:WanoServerWano-ServerFile.vhdx Browse... Finish کلیک کنید. O Attach a virtual hard disk later Use this option to skip this step now and attach an existing virtual hard disk later < Previous Next > Finish Cancel Hyper-V Manager بعد از ایجاد ماشین مجازی، بر روی آن File Action View Help 🗢 🄿 🖄 📅 🚺 کلیک راست کنید و بعد بر روی Start 📰 Hyper-V Manager Ac Virtual Machines WIN-6HR0I4TT4VV W کلیک کنید تا ماشین روشن شود. CPU Usage Name State Assigned Memory Nano P 048 MB V-001 Connect... Settings... Ě Start . Checkpoint **1** < Move... Checkpoints Export... Rename... ckpoints. × Delete... U Enable Replication... ? Help Rano Server on WIN-6HR0I4TT4VV - Virtual Machine Connection • × بعد از روشن شدن ماشین مجازی، صفحهای ظاهر File Action Media Clipboard View Help L 💿 🖲 🥥 💟 🖬 🕩 🔂 5 می شود که از شما نام کاربری، رمز عبور و نام دومین دریافت می شود که برای ورود باید نام کاربری Administrator را به همراه رمز عبوری که در هنگام Domain: نصب وارد کر دید را دوباره در اینجا تکرار کنید و بر روی Enter فشار دهند. Status: Running

| nano Server on WIN-6HR0I4TT4VV - Virtual Machine Connection | - | × |
|---|---|------|
| File Action Media Clipboard View Help | | |
| 타 💿 💿 💿 💵 🕩 🔂 그 🕎 | | |
| | | ^ |
| | | |
| Nano Server Recovery Console | | |
| | | |
| Computer Name: Nano-server | | |
| User Name: .\Administrator | | |
| Workgroup: WORKGROUP | | |
| OS: Microsoft Windows Server 2016 Standard | | |
| Local date: Wednesday, April 12, 2017 | | |
| Local time: 11:03 PM | | |
| | | |
| > Networking | | |
| Inhound Firowall Pulos | | |
| Inbound Filewall Rules | | |
| Outbound Firewall Rules | | |
| WinKM | | |

Network Settings

در این صفحه، اطّلاعاتی از سرور را مشاهده میکنید، مثلاً نوع سیستم عامل را ویندوز سرور ۲۰۱٦ استاندارد در نظر گرفته است و...، برای اینکه یک وب سرور از طریق Nano Server ایجاد کنید باید وارد قسمت Networking شوید و یک آدرس IP برای سرور تخصیص دهید.

در این قسمت، تعداد کارت شبکهی تخصیص داده شده به سرور مشخّص می شود که فعلاً یکی است، بر روی Enter فشار دهید تا وارد آن شوید و آدرس IP را وارد کنید.

> Ethernet (00-15-5D-05-84-07)

Select an adapter to configure.

| | Network Adapter Settings |
|-----------------------------|---|
| Ethernet Microsoft Hyper | r-V Network Adapter |
| State | Started |
| MAC Address | 00-15-5D-05-84-07 |
| Interface | |
| DHCP | Enabled |
| IPv4 Address | 169.254.228.149 |
| Subnet mask | 255.255.0.0 |
| Prefix Origin | Well Known |
| Suffix Origin | Link |
| Interface | |
| DHCP | Enabled |
| IPv6 Address | fe80::ad31:38ab:cda2:e495 |
| Prefix Length | 64 |
| Prefix Origin | Well Known |
| Suffix Origin | Link |
| | |
| Up/Dn: Scroll | ESC: Back F4: Toggle F10: Routing Table |
| F11: TPv4 Sett | ings F12: TPv6 Settings |
| 1 221 2114 30000 | nigo (i sei si to occernigo |

در این صفحه، اگر سرویس DHCP در شبکهی شما فعّال باشد، سرور Nano به صورت اتوماتیک، آدرس IP دریافت میکند و اگر چنانچه بخواهید به صورت دستی آدرس وارد کنید باید بخواهید به مورت دستی آدرس وارد کنید و باید به پایین صفحه مراجعه کنید که برای تنظیم آدرس IPV4 باید بر روی F12 کلیک کنید و برای IPV6 بر روی F12 کلیک کنید.

| | | IP Configur | ation | |
|---|--|-----------------------------|--|---------|
| ========= Ethernet Microsoft 00-15-5D-0 | Hyper-V Network Adap 5-84-07 | | | |
| | | | | |
| | DHCP TP Address | [10 20 30 2 | Disabled —] 50 | |
| | Subnet Mask Default Gatew | 255.255.25 ay 10.20.30.1 | 5.0 | |
| 0 0 0 0 1 1 1 | ▶ >]팾 Nano Server Re | covery Console | - a x | |
| | | | | |
| Computer Name: User Name: Workgroup: OS: Local date: Local time: | Nano-server .\Administrator WORKGROUP Microsoft Windows Server Wednesday, April 12, 2017 11:32 PM | | <pre>standardide Command recept Request Limed out. Request Limed out. Request Limed out. Request Limed out. Plage statistics for 10.20.30.250: Plackets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (C) Limet Administration Limet 30.40 https:// Discustion.com/Limet 30.40 https:// Discustion.co</pre> | 100% 10 |
| Networking > Inbound Fir Outbound Fir WinRM | wall Rules ewall Rules | | Pinging 18.20.30,250 with 32 bytes of data: Request timed out. Request timed out. | |

| Firewa | 11 Rules |
|---|--|
| Select an inbound rule to view | |
| > File and Printer Sharing over SMBDire Windows Remote Management (HTTP-In) Windows Remote Management (HTTP-In) Windows Remote Management - Compatibi Remote Service Management (RPC) Remote Service Management (RPC) Remote Service Management (RPC-EPMAP) File and Printer Sharing (NB-Session- File and Printer Sharing (SMB-In) File and Printer Sharing (SMB-In) File and Printer Sharing (NB-Datagram File and Printer Sharing (NB-Datagram File and Printer Sharing (Spooler Ser File and Printer Sharing (Spooler Ser File and Printer Sharing (Echo Reques File and Printer Sharing (Echo Reques File and Printer Sharing (LLMNR-UDP-I Remote Event Log Management (RPC)-EPMAP) | <pre>ct (iWARP-In) lity Mode (HTTP-In) In) vice - RPC) vice - RPC) vice - RPC-EPMAP) t - ICMPv4-In) t - ICMPv4-In) AP)</pre> |
| Up/Dn: Highlight ENTER: Select ESC: | Back |

در این صفحه، اوّل باید با کلید بر روی F4، سرویس DHCP را غیر فعّال کنید تا از طریق سرویس DHCP، آدرس دریافت نکند، بعد از این کار با کلید بر روی TAB، آدرس IP سرور را به همراه Gateway و Subnet وارد کنید و بر روی Enter کلیک کنید تا اطّلاعات ذخیره شود.

بعد از اینکه آدرسدهی کردید، میتوانید با یک عملیّات Ping این موضوع را تست بگیرید، همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید از ویندوز اصلی، سرور Nano را Ping گرفتیم که با خطای Timed out روبرو شدیم، برای حلّ آن باید فایروال را دستکاری کنید، لذا ابتدا وارد باید فایروال را دستکاری کنید، لذا ابتدا وارد Mano Server شوید و بعد از آن وارد قسمت Inpound Firewall Rules

> در شکل روبرو، گزینههای مختلفی را مشاهده میکنید، اگر تنها بخواهید عملیّات Ping را تکمیل کنید باید وارد گزینهای که با فلش مشخّص شده است، شوید و بعد از آن، کلید F4 را فشار دهید تا فعّال شود و بعد، بر روی Esc کلید کنید، با این کار Ping فعّال خواهد شد، امّا اگر بخواهید دسترسی به کلّ سرور برای راهاندازی وب سرور داشته باشید باید وارد همهی گزینههایی



عضو کردن Nano Server به سرویس Domain:

برای اینکه بتوانید سرور Nano را عضو دومین کنید و از منابع آن، تحت کنترل دومین استفاده کنید باید به صورت زیر عمل کنید.

وارد یکی از سرورهای خود، مثل دومین یا همان، AD که قبلاً با آن کار کردیم، شوید و سرویس Powershell را با دسترسی کاربر Administrator اجرا کنید.

Network Administrator 2 – 2017 Administrator: Windows PowerShell – PS C:\Users\Administrator> PS C:\Users\Administrator> PS C:\Users\Administrator> djoin.exe /provision /domain 3isco.ir /machine nano-server /savefile c:\Nano-file Provisioning the computer... Successfully provisioned [nano-server] in the domain [3isco.ir]. Provisioning data was saved successfully. The operation completed successfully.

همانطور که در شکل بالا مشاهده میکنید، دستوری به شکل زیر وارد شده است:

djoin.exe /provision /domain visco.ir /machine nano-Server /savefile c: \Nano-file

با این کار، یک فایل با عنوان Nano-file که دارای محتویّات نام دومین و نام سرور نانو است، در درایو C ذخیره می شود.



همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، در قسمت شمارهی یک که مربوط به سرور AD است Powershell است را اجرا کردیم و بعد از آن دستور بالا را اجرا کردیم، فایلی با عنوان Nano-file فایلی با عنوان C

که باید این فایل را در سرور Nano کپی کنیم، برای این کار باید آدرس <u>\$ی\10.20.30.250\\</u> را وارد کنیم، بعد از آن وارد درایو C مربوط به Nano سرور میشویم و فایل Nano-file را از درایو C سیستم AD به درایو C سرور Nano انتقال میدهیم تا در ادامه از این فایل استفاده کنیم.



بعد از اینکه فایل را درست کردید و به سرور Nano انتقال دادید باید دستورات بالا را به صورت زیر اجرا کنید:

Set-Item WSMan:\localhost\Client\TrustedHosts "10.20.30.250" -Concatenate با دستور بالا، به صورت مستقیم به سرویس PowerShell سرور Nano متّصل می شوید که بعد از آن می توانید عملیّات Join به دومین را انجام دهید، در دستور بالا به جای آدرس I0.20.30.250 باید آدرس سرور Nano خود را وارد و بر روی Enter فشار دهید، بعد از آن، کلمهی Y را وارد کنید تا به سرور Nano متّصل شوید، بعد از متّصل شدن باید نام کاربری Administrator را برای اجرای دستورات فعّال کنید، برای این کار از دستور زیر استفاده کنید:

\$ip = "10.20.30.250"

Enter-PSSession -ComputerName \$ip -Credential -\$ip\Administrator

در دستورات بالا و خط اوّل، یک متغیّر با نام IP تعریف کنید و آدرس سرور Nano را در آن قرار دهید و بر روی Enter کلید کنید.

در خط دوم با استفاده از دستور Enter-PSSession، نام سرور را به همراه کاربر دسترسی آن وارد کنید، بعد از Enter، از شما رمز عبور کاربر Administrator دریافت خواهد شد که در این قسمت باید وارد و بر روی OK کلیک کنید.

| Administrator: Windows PowerShell | _ | | Х |
|---|--------|--------|-------|
| [10.20.30.250]: PS C:\Users\Administrator\Documents> Djoin.exe /RequestODJ /loadfile C:\Nano-file /windov ; /localos .oading provisioning data from the following file: [C:\Nano-file]. | wspath | c:\win | dow ^ |
| | | | |
| The provisioning request completed successfully. | | | |
| \ reboot is required for changes to be applied. | | | |
| The operation completed successfully. | | | |
| [10.20.30.250]: P5 C:\Users\Administrator\Documents> <mark>shutdown.exe -r -t 0</mark> System will shutdown in 0 seconds [10.20.30.250]: P5 C:\Users\Administrator\Documents> | | | |

اگر به اوّل دستورات بالا توجّه کنید، به سرور 10.20.30.250 که همان، سرور Nano است از طریق Powershell متّصل شدیم که بعد از متّصل شدن باید عملیّات Join به دومین را با فایلی که قبلاً ایجاد کردیم و در ریشهی درایو C سرور Nano کپی کردیم، انجام دهیم.

djoin /requestodj /loadfile c:\Nano-file /windowspath c:\windows /localos

با استفاده از دستور بالا، فایل مورد نظر، c:\Nano-file خوانده می شود و عملیّات Join به دومین با موفّقیّت انجام مى پذيرد، بعد از اين كار با دستور Shutdown.exe -r -t 0، سرور را Restart كنيد تا عمليًات تكميل

| User Pas | r name: Administrator word: ************ | روبرو، نام | عد از اجرا شدن سرور به مانند شکل |
|--|--|---|--|
| Dome | ann. 51500.11 | و بر روی | ومین را نیز در هنگام ورود وارد کنید |
| | FN-115 Keyboard Required | | Ente فشار دهی <i>د</i> . |
| Rano Server on WIN-6HR014T | 14VV - Virtual Machine Connection | | |
| File Action Media Clipboard | View Help | | ممانطور که مشاهده میکنید، سرور |
| ▙ ◎ ● ● ● Ⅱ ।▶ | B 5 🖳 | | |
| | | | ورد نظر، عصو دومین ۵۱۶٬۵۰۱ سده |
| | Nano Server Recovery | Console ==================================== | ر در شبکه م <i>و</i> رد تأیید است. |
| Computer Name | : NANO-SERVER | | |
| User Name: | 3isco.ir\Administrator | | . اي اينکه يک وب سايت په صورت |
| Domain: | 3isco.ir | | |
| 05: | Microsoft Windows Server 2016 St | andard | ذمارش اجرا كنار رارا به صدرت ذرر |
| local date: | Eriday April 14 2017 | | |
| Local date: Local time: > Networking Inbound Fir Outbound Fi | Friday, April 14, 2017 10:42 PM ewall Rules rewall Rules | | رمای کنید. ممل کنید. |
| Local date: Local time: > Networking Inbound Fir Outbound Fi WinRM | Friday, April 14, 2017 10:42 PM ewall Rules rewall Rules | | ممل کنید. |
| Local date: Local time: Networking Inbound Fir Outbound Fi WinRM | Friday, April 14, 2017 10:42 PM ewall Rules rewall Rules View | - | رمایی ایرا عیا پایا به طورت ریز ممل کنید. به مانند شکل وارد آدرس مورد نظر در |
| Local date: Local time: > Networking Inbound Fir Outbound Fi WinRM ↓ | Friday, April 14, 2017 10:42 PM ewall Rules rewall Rules View View | - Search www.root | ممل کنید. ممل کنید. به مانند شکل وارد آدرس مورد نظر در سور Nano شوید و یک فایا htm یا |
| Local date: Local time: > Networking Inbound Fir Outbound Fi WinRM ↓ → ↓ ↓ www.root Home Share → ↓ ↑ ↓ \\nano-s | Friday, April 14, 2017 10:42 PM ewall Rules rewall Rules View erver\c\$\inetpub\wwwroot | C Search www.root Type S | ممل کنید. ممل کنید. به مانند شکل وارد آدرس مورد نظر در سرور Nano شوید و یک فایل htm با |
| Local date: Local time: > Networking Inbound Fir Outbound Fi WinRM ↓ | Friday, April 14, 2017 10:42 PM ewall Rules rewall Rules view erver\c\$\inetpub\wwwroot | C Search www.root Type S HTML Document | رمییسی ، برا عید باید به صورت ریز ممل کنید. به مانند شکل وارد آدرس مورد نظر در سرور Nano شوید و یک فایل htm با منوان Default.htm ایجاد کنید و یک |
| Local date: Local time: > Networking Inbound Fir Outbound Fir WinRM ↓ Outbound Fir WinRM | Friday, April 14, 2017 10:42 PM ewall Rules rewall Rules view erver\c\$\inetpub\wwwroot Name Date modified Default.htm 4/15/2017 2:33 AM iisstart.htm 4/12/2017 10:42 PI | C Search wwwroot Type S HTML Document M M HTML Document M PNG image | رمییسی ۲ برا عیا بایا به طورت ریز ممل کنید. به مانند شکل وارد آدرس مورد نظر در سرور Nano شوید و یک فایل htm با منوان Default.htm ایجاد کنید و یک |
| Local date: Local time: > Networking Inbound Fir Outbound Fi WinRM ↓ Outbound Fi WinRM ↓ Outbound Fi WinRM | Friday, April 14, 2017 10:42 PM ewall Rules rewall Rules view view view view Date modified Default.htm ↓/15/2017 2:33 AM iisstart.htm ↓/12/2017 10:42 PI iisstart.png ↓/12/2017 10:42 PI | Type Search wwwroot Type Search wwwroot HTML Document A HTML Document A PNG image A | ریمیسی ۲ برا عید باید به صورت ریر ممل کنید. به مانند شکل وارد آدرس مورد نظر در سرور Nano شوید و یک فایل htm با منوان Default.htm ایجاد کنید و یک وشته به مانند شکل زیر وارد کنید. |
| Local date: Local time: > Networking Inbound Fir Outbound Fi WinRM ↓ | Friday, April 14, 2017 10:42 PM ewall Rules rewall Rules view erver\c\$\inetpub\wwwroot ← Name Date modified Default.htm 4/15/2017 2:33 AM ≩ Disstart.htm 4/12/2017 10:42 PI ■ iisstart.png 4/12/2017 10:42 PI | C Search wwwroot Type S HTML Document A HTML Document A PNG image A | رمی کنید. ممل کنید. به مانند شکل وارد آدرس مورد نظر در سرور Nano شوید و یک فایل htm با منوان Default.htm ایجاد کنید و یک وشته به مانند شکل زیر وارد کنید. |
| Local date: Local time: > Networking Inbound Fir Outbound Fi WinRM ↓ Outbound Fi WinRM ↓ | Friday, April 14, 2017 10:42 PM ewall Rules rewall Rules view erver\c\$\inetpub\wwwroot ← Name Date modified Default.htm 4/15/2017 2:33 AM iisstart.htm 4/12/2017 10:42 PI iisstart.png 4/12/2017 10:42 PI | C Search wwwroot Type S HTML Document A HTML Document A PNG image S | ممل کنید. ممل کنید. به مانند شکل وارد آدرس مورد نظر در سرور Nano شوید و یک فایل htm با منوان Default.htm ایجاد کنید و یک وشته به مانند شکل زیر وارد کنید. |
| Local date: Local time: > Networking Inbound Fir Outbound Fir Outbound Fi WinRM ↓ Outbound Fir WinRM ↓ Outbound Fir Outbound | Friday, April 14, 2017 10:42 PM ewall Rules rewall Rules View erver\c\$\inetpub\wwwroot | Search wwwroot Type s HTML Document M HTML Document M PNG image | ریم کنید. ممل کنید. به مانند شکل وارد آدرس مورد نظر در سرور Nano شوید و یک فایل htm با منوان Default.htm ایجاد کنید و یک وشته به مانند شکل زیر وارد کنید. |
| Local date: Local time: > Networking Inbound Fir Outbound Fir Outbound Fir WinRM ↓ WinRM ↓ Default.htm - Notepre ↓ Correct (10.1) ↓ Default.htm - Notepre ↓ Correct (10.1) ↓ Corre | Friday, April 14, 2017 10:42 PM ewall Rules rewall Rules rewall Rules View View Name Default.htm 4/15/2017 2:33 AM iisstart.htm 4/12/2017 10:42 PI iisstart.png 4/12/2017 10:42 PI | Search wwwroot Type HTML Document HTML Document M HTML Document M PNG image | رمی کنید. سمل کنید. به مانند شکل وارد آدرس مورد نظر در سرور Nano شوید و یک فایل htm با منوان Default.htm ایجاد کنید و یک وشته به مانند شکل زیر وارد کنید. ر شکل روبرو، متن HTML وارد شده |



نصب و راهاندازی سرویس Remote Desktop:

این سرویس، یک سرویس یا ابزار کارآمد برای دسترسی به منابع شبکه است که از اجزای مختلفی تشکیل شده است؛ یکی از ویژگیها، آن است که شما میتوانید با چندین کاربر به صورت همزمان بر روی یک ویندوز سرور،

| Login کنید، امّا به صورت Remote و یا اینکه |
|--|
| اگر در شبکهی خود از ماشین مجازی استفاده |
| میکنید، آنها را در دسترس کاربران به صورت |
| وب سرویس قرار دهید. |

برای شروع وارد Server Manager شوید و بر روی گزینهی Add roles and features کلیک کنید.





| Network Administrator 2 – 2017 | |
|--|---|
| RD Licensing Manager Action View Help All servers License Version and Type License Version and Type Refresh Review Configuration Install Licenses Activate Server Advanced Delete Report Delete Reports Manage Licenses Properties | Remote Desktop Licensing بعد از باز شدن سرویس Manager itens uittii دوی Properties کلیک کنید. |
| AD Properties Connection Method Required Information Optional Information Connection method: Web Browser Description: Connect to the Microsoft Clearinghouse Web site. Use this method if the license server does not have Internet access but you have Internet access through another computer. Requirements: This method requires a computer with a Web browser and Internet access. This computer does not have to be connected to the license server. Select Country or Region: Product ID: 00376-40000-67249-AT537 | × در این صفحه، از قسمت Connection method، گزینهی Required را وارد کنید و در ادامه، وارد تب Web Brwser شوید. |
| License Server ID: License Server not activated OK Cance AD Properties Connection Method Required Information Optional Information Please enter your name, company name, and country/region information. First name: babajani Last name: babajani Company: 3isco ir Country or Region: United States Country or Region: United States Country or Region: The information entered on this page is used only by a support profession The information entered on this page is used only by a support profession OK | در این تب باید اطّلاعات خود را وارد کنید و در قسمت OK نیز نام کشور آمریکا را انتخاب و بر روی Country کلیک کنید. |

| Network Administrator 2 – 2017 | |
|---|---|
| 🗣 RD Licensing Manager Action View Help | بعد از انجام مراحل بالا، دوباره بر روی نام سرور کلیک |
| | راست کنید و گزینهی Activate Server را انتخاب |
| All servers License Version and Type License Pro Image: License Version and Type - Built-in TS Per De Built-in Image: Licenses - Built-in TS Per De Built-in Image: Licenses - Activate Server - Advanced Advanced > - Delete Reports - Delete Reports Manage Licenses | کنید. نکته: در ادامه، سرور باید به اینترنت متّصل باشد. |
| Properties | |
| License Server Activation Enter the license server ID. To activate your license server, go to the Remote Desktop Licensing Web Site located at: Intros://activate microsoft.com (2) You will need your Product ID to complete this operation. Your Product ID is: 00376-40000-67249-AT537] (1) After you complete the transaction on the Remote Desktop Licensing Web Site, type the license server ID in the following boxes. | در صفحهای روبرو و در قسمت سماره یی یک برای سرور یک Product ID مشخّص شده است، قبل از هر چیز، این ش را در یک جای مناسب ذخیره کنید تا در ادامه از آن استفاده در ادامه بر روی لینک شماره ی دو در صفحه کلیک کنید. |
| | |
| Microsoft | در شکل روبرو، صفحه ی شربوط به |
| Remote Desktop Services | Active ظاهر می شود، |
| Home FAQ. Help | گزینهی Activate a license |
| To visit the website of a specific language, select the language, and then click go. Welcome to the Remote Desktop Licensing website. This secure site license server for Windows Server 2012, Windows Server 2018, 20, 2003, or Windows 2000 Server, and for you to obtain Remote Desktop Licensing Manage CALs. All information collected at this site is used to help you manifestores. RDS CALs obtained from this site are subject to the corresponding or more information, see About Remote Desktop Licensing Manage Select Option Image CALs [more info] Image CALs [more info] Manage CALs [more info] | e is designed to help you manage your Windows Server 2008, Windows Server age your Remote Desktop Services Windows Server EULA. gement. |
| | 186 |

| | 1 |
|--|--------------------------------------|
| Microsoft | در این صفحه و در قسمت |
| Home FAQ Help | Product ID، شمارهای که در اوّل |
| | |
| To activate your license server, you need to provide the following information. Your product ID can be found by selecting Activate Server in the Remote Desktop Licensing Manager tool. | کار در یک فایل Copy کردید را |
| Required information is denoted by a red asterisk (*). Product Information | وارد کنید، بعد در قسمت |
| Product ID: 00376-40000-67249-AT537 ← 🔤 🖎 | |
| Company Information Company: Country/Region: | Company، نام شرکتی که در |
| 3isco.ir ← V * United States of America V * | قسمت قبل وارد کردید را وارد و نام |
| Back Next | کشور را آمریکا انتخاب و بر روی |
| Microsoft | Next کلیک کنید. |
| Remote Desktop Services | |
| Home FAQ Help | در این صفحه، اگر اطِّلاعات شما |
| Remote Desktop Licensing is ready to process your request. Please confirm that the information you provided is correct, and then click Next. If you need to make corrections, click Back. | مورد تأیید است، بر روی Next |
| Product Information Product ID: | 1.5.5.5 |
| 00376-40000-67249-AT537 Company Information | کلیک کنید. |
| Company: Bisco.ir Country/Peopler: | |
| United States of America | |
| Back Next | |
| | |
| | |
| | |
| Microsoft | در این صفحه، یک شمارهی دوّم به |
| Remote Desktop Services | |
| Home FAQ Help | شما داده می شود که این شماره را |
| Your license server activation request was successfully processed. Print this page for reference. Your license server ID, which you need to enter in the Remote Desktop License Server Activation Wizard, is: | نیز کپی کنید و در کنار همان شماره- |
| HC8G4-BGXM7-QCJKG-K2744-F7WJF-GBC2T-D339D | ای قرار دهید تا در ادامه از آن |
| Do you wish to install client access licenses now on the license server with this product ID? 00376-40000-67249-ATS37 | استفاده کنید؛ بر روی Yes کلیک |
| 1 | کنید. |
| Yes No | |

| Microsoft | | ر این صفحه برای ایجاد |
|--|--|---|
| Remote D | Desktop Services | |
| Home FAQ | Help | لایسنس در قسمت |
| Product Information Licensing Information Company Information | To install licenses, you need to provide the following information. Your license server ID can be found by selecting Install Licenses in the Remote Desktop Licensing Manager tool. Your connection method should be set to Web Browser (Windows Server 2008), or Web Browser (Windows Server 2003). To change your connection method, on the View menu of the Remote Desktop Licensing Manager tool, click Properties, and then click the Connection Method tab. Required information is denoted by a red asterisk ("). License Server ID YGT9X-DRG77-M3C6V-DCXWV-9QGD3-7PB38-W49P3 | License Program، گزینهی Other را نتخاب و بر روی Next کلیک کنید. |
| | Back Next | |
| Microsoft Cemote De | Back Next esktop Services | ر این صفحه و در قسمت Product Type، |
| Microsoft Cemote De ome FAQ H | Back Next PSktop Services telp tinstall client access licenses, you need to provide the following information. | ر این صفحه و در قسمت Product Type، سرویس Windows |
| Microsoft Cemote De ume FAQ H To Ret | Back Next PSktop Services Help Inistall client access licenses, you need to provide the following information. Inspired information is denoted by a red asterisk(*) | ر این صفحه و در قسمت Product Type، Windows سرویس Server 2016 |
| Microsoft Cemote De Jome FAQ H To Rec sense Server ID | Back Next PSKtop Services telp install client access licenses, you need to provide the following information. tquired information is denoted by a red asterisk(*) T9X-DRG77-M3C6V-DCXWV-9QGD3-7PB38-W49P3 | ر این صفحه و در قسمت Product Type، Windows سرویس Server 2016 Domete Docktor |
| Microsoft Cemote De To Revenue FAQ H To Revenue FAQ H To Coduct Information Proc Oduct Information Proc Magan Maga | Back Next esktop Services telp eige einstall client access licenses, you need to provide the following information. required information is denoted by a red asterisk(*) iTDX-DR677-M3C6V-DCXWV-9Q6D3-7PB38-W49P3 oduct Type: Vindows Server 2016 Remote Desktop Services Per Device client access license vintury: oduct Type: | بر این صفحه و در قسمت Product Type، Windows سرویس Server 2016 Remote Desktop را Services per |
| Microsoft Cemote De ome FAQ H To Recense Server ID oduct Information Pro Qu Qu 20 20 21 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 | Back Next esktop Services telp vinstall client access licenses, you need to provide the following information. equired information is denoted by a red asterisk(*) TTSX-DRG77-M3C6V-DCXWV-9QGD3-7PB38-W49P3 oduct Type: Vindows Server 2016 Remote Desktop Services Per Device client access license uantity: DOD sense Program: there | بر این صفحه و در قسمت Product Type Windows سرویس Server 2016 Remote Desktop را Services per نتخاب کنید، در قسمت |

تذکّر: اگر در هنگام راهاندازی این قسمت با مشکلی روبرو شدید، با من در تماس باشید.

Network Administrator 2 – 2017 اگر در این صفحه، اطّلاعات مورد Microsoft Remote Desktop Services تأیید است، بر روی Next کلیک Home FAO Help Remote Desktop Licensing is ready to process your request. Please confirm that the information you provided is correct, and then click Next. If you need to make corrections, click Back. کنىد. cense Server ID Y6T9X-DRG77-M3C6V-DCXWV-9QGD3-7PB38-W49P3 oduct Type Windows Server 2016 Remote Desktop Services Per Device client access license Quantity: 1000 ing Information License Program: Other Agreement Number: 6385453 any Information Company: 3isco.ir Country/Region: United States of America Back Next Microsoft در این صفحه نیز یک سریال نهایی Remote Desktop Services به شما داده خواهد شد که این FAQ Home Help شماره را نیز کنار همان شمارهها قرار Your request for client access licenses was successfully processed.Print this page for reference. Your license key pack ID, which you need to enter in the Remote Desktop CAL Installation Wizard, is: دهید و بر روی Finish کلیک کنید. BBK2F-P2YBX-GM3C7-RCXDH-3GJQ2-BJGXH-MRB9D The license server has the following license server ID Y6T9X-DRG77-M3C6V-DCXWV-9OGD3-7PB38-W49P3 Thank you for activating your Remote Desktop Services client access licenses (RDS CALs). Finish

همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، هر سه سریال در کنار هم قرار داده شده است، در ادامه برای اجرای نهایی سرویس از دو سریال پائینی استفاده می-کنیم.

| Activate Server Wizard License Server Activatio Enter the locense server I To activate your license e at: You will need your Produ Atter you complete the tra the locense server ID in th Y6T9X DRG77 | D | New Text Docu File Edit Format 00376-40000-6 YGT9X-DRG77-M BBK2F-P2YBX-G | | در ادامه، شمارهی سریال دوّم را در قسمت مورد نظر وارد و بر روی Next کلیک کنید تا سرور، Active شود. |
|---|---|--|---|--|
| Activate Server Wizard | Completing the Activate Server Wizard You have completed the Activate Server Wizard. Status: The license server has been successfully activated. To install licenses, click Next. To postpone license installation, clear the Start Install Licenses Wizard now check box, and then click Finish. | × | ید لایسنس آن را نیز Start Install Li کلیک کنید. | در ادامه و بعد از تأیید نهایی سرور با فعّال کنید، تیک گزینهی censes را انتخاب و بر روی |
| Activate Server Wizard | Start Install Licenses Wizard now | × | بر روی Next کلیک | صفحەى Welcome ظاھر مىشود، كنيد. |



بعد از انجام مراحل بالا، همه چیز آماده است تا کاربران بتوانند به سرور دسترسی Remote داشته باشند، در حالت عادّی، تنها دو کاربر میتوانند به صورت همزمان، به سرور Remote بزنند که با اجرای این سرویس و فعّال کردن آن، چندین کاربر به طور همزمان میتوانند به سرور متّصل شوند.

برای تست کارایی سرویس، سه کاربر با نامهای user1, user2, user3 در Active ایجاد کردیم و میخواهیم این عملیّات را بررسی کنیم.

> برای تست از یک کلاینت که دارای ویندوز 7 است و عضو شبکهی ما شده است، استفاده میکنیم، برای شروع وارد start شوید و سرویس Remote Desktop را اجرا کنید، یا اینکه وارد Run شوید و دستور MSTSC را اجرا کنید.

| 🖅 Run | X |
|---------------|--|
| | Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you. |
| <u>O</u> pen: | mstsc 🔶 🔻 |
| | OK Cancel <u>B</u> rowse |

در این صفحه باید نام سرور خود را که سرویسRemote Dekstop کلیک کنید و بعد را بر روی آن فعّال کردید را وارد و بر روی Connect کلیک کنید و بعد از آن برای ورود، نام کاربری مورد نظر خود را وارد کنید.

> بعد از ورود به سرور با خطای مقابل روبرو می شوید که در این پیغام به شما اعلام می دارد که کاربر شما عضو گروه Administrator نیست و به همین خاطر دسترسی به سرور ندارد. برای حلّ این مشکل به صفحهی بعد مراجعه کنید.

192

| Programs (2) |
|---|
| 🐻 Remote Desktop Connection 🛛 🔶 🛶 🛶 🛶 🛶 🛶 😽 |
| 🚨 Windows Remote Assistance |
| Control Panel (6) |
| 🐻 RemoteApp and Desktop Connections |
| 🕎 Allow remote access to your computer |
| 🕎 Allow Remote Assistance invitations to be sent from this comp |
| Select users who can use remote desktop |
| set up a new connection with RemoteApp and Desktop Conne |
| 1 System |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| ₽ See more results |
| |
| remote × Shut down > |
| 🚳 🦂 🔚 🔍 🔩 |





| Network Administrator 2 | -2017 |
|-------------------------|-------|
|-------------------------|-------|



کنید.

شده است.



Test2, Test3 از طریق ریموت وارد سیستم شدهاند که چندین کاربر دیگر نیز میتوانند به صورت همزمان وارد شوند.

کار با سرویس Remote Desktop از طریق Web:

یک ویژگی خوب از این سرویس آن است که شما در هر جایی میتوانید از طریق یک وب سایت به نرمافزارها و ماشینهای مجازی خود از طریق Remote دسترسی داشته باشید که این خود میتواند کمک زیادی به شما کند.



RDS

برای راهاندازی این سرویس، نیاز به دو سرور دارید که یکی از سرورها، SQL ، Active Directory و SQL ، Active Directory است که در اینجا سرور مل ما با که در این کار انتخاب کردیم، سرور دوم با نام RDS ایجاد کنید که بر روی این سرور نیز باید ویندوز سرور RDS ایجاد کنید که بر روی این سرور نیز باید ویندوز سرور RDS ایجاد کنید که بر روی این سرور نیز باید ویندوز سرور ۲۰۱۰ نصب و آن را عضو دومین کنید.

AD

Filter

Server Na

AD

Local Server

Add Servers

All Servers

🖳 AD 🤇

AD DS

T DHCP

برای شروع کار وارد سرور AD شوید و Server Manager کلیک راست را اجرا کنید، از سمت چپ بر روی ALL Servers، کلیک راست کنید و بر روی Add Servers کلیک کنید.

_ 🗆 🗙 Add Servers به مانند شکل، در قسمت Name، نام سروری را که Active Directory DNS Import Selected ایجاد کردید را وارد کنید که در اینجا سرور ما، RDS Computer ٢ Location: i∎i int ► • Operating System: All بوده است، بعد از ييدا كردن آن بر روى جهتنما Name (CN): RDS Find Now 1 کلیک و سرور را به لیست اضافه کنید و بر روی OK Operating System Name • indows Server 2012 كلىك كنىد. 1 1 Computer(s) found 0 Computer(s) selected Cancel Help OK Server Manager • All Servers در این قسمت، هر دو سرور را (🗲) SERVERS All servers | 2 total Dashboard مشاهده می کنید، در ادامه، همه ی Local Server Q Filte · · · · All Serv کارها را در سرور AD انجام R AD CS Server Name IPv4 Address Manageability Last Update AD DS ΔD 192.168.5.2 Online - Performance counters not started 4/23/2017 7:59:09 PM 00253-50000-00000-AA442 (Activated) 1 DHCP RDS 192.168.5.30 Online - Performance counters not started 4/23/2017 8:00:41 PM 00253-50000-00000-AA442 (Activated) خواهيم داد. A DNS ٦ File and Storage Services IIS EVENTS

| ⊖⊙ | anager 🔸 Dashboard |
|---------------------------|---|
| Dashboard | WELCOME TO SERVER MANAGER |
| Local Server | |
| All Servers | 1 Configure this local server |
| File and Storage Services | Configure this local server |
| 9 IIS | QUICK START |
| NAP | 2 Add roles and features |
| Remote Desktop Services ▷ | 3 Add other servers to manage |
| | 4 Create a server group |
| | 5 Connect this server to cloud services |
| | LEARN MORE |

برای شروع کار وارد Dashboard شوید و بر روی Add roles and Feature کلیک کنید.

تذکر: همهی عملیّات در سرور AD انجام میشود.





| Network Administrator 2 – 2017 | |
|--|--|
| 🚡 Add Roles and Features Wizard | د ابن مفجه بر دوی جو تناما کاری کند |
| Specify RD Session Host servers Standard deployment selected | در این محدو بر روی بهت مد دید عید BDS د د BDS ایدا متیان اند در دی |
| Before You Begin Installation Type Deployment Type Deployment Scenario Rol Services RD Connection Broker RD Web Access RD Session Host Confirmation Completion Before You Begin Select the servers from the server pool on which to install the RD Session Host role service. If more than one server is selected, the RD Session Host role service will be deployed on all of them. Server Pool Filter: Name IP Address PD Sint.net 192.168.5.2 Computer(s) found Computer(s) selected Previous Next > Deploy Cancel | و سرور NDS را به لیست اصافه و بر روی Next کلیک کنید. |
| Add Roles and Features Wizard | |
| Add Roles and Pedulies Wizard Destination Server Standard deployment selected Before You Begin Installation Type Deployment Type Deployment Scenario Role Services RD Connection Broker RD Web Access RD Session Host RD Connection Broker RD Web Access RD Session Host Confirmation Completion Completion RD Session Host (Installation Type) Deployment Scenario Role Services RD Session Host RD Session Host Connection Broker RD Web Access RD Session Host Completion RD Session Host (Installation) RD Session Host Completion RD Session Host (Installation) RD Session Host (Installation) RD Session Host (Installation) RD Session Host (Installation) (Instetint) (Ins | در این صفحه، تیک گزینهیRestart را انتخاب و بر روی Deploy کلیک کنید تا کار پیکربندی آغاز شود، بعد از پایان کار، سرور RDS به صورت از راه دور Restart خواهد شد. |
| Add Koles and Peatures Wizard DESTINATION SERVER Standard deployment selected Before You Begin Installation Type Deployment Type Deployment Scenario Role Services RD Connection Broker RD Web Access RD Connection Broker RD Sint.net The selected Remote Desktop Services are being installed. RD Connection Broker RD Web Access RD Services RD Service RD Connection Broker RD Sint.net Succeeded RD Service RD Services RD Service RD Sint.net Succeeded RD Service RD Sint.net Succeeded RD Service RD Sint.net Succeeded RD Sint.net Succeeded | بعد از Restart شدن سرور، شکل روبرو ظاهر خواهد شد که به شما اعلام میدارد، هر سه قسمت به درستی پیکربندی شده است. |
| 199 | |









| New Zone Wizard | :ر این صفحه، نام دومین خارجی خود را وارد و بر 본 |
|---|--|
| Zone Name What is the name of the new zone? | |
| The zone name specifies the portion of the DNS namespace for which this server is authoritative. It might be your organization's domain name (for example, microsoft.com or a portion of the domain name (for example, newzone.microsoft.com). The zone name not the name of the DNS server. Zone name: |) is |
| 3sco.# | |
| < Back Next > Cance | а |
| New Zone Wizard | X |
| You can specify that this DNS zone accepts secure, nonsecure, or no dynamic undates. | در این صفحه، گزینهی اوّل را انتخاب و بر روی |
| Dynamic updates enable DNS dient computers to register and dynamically update their | Next کلیک کنید و در آخر کار نیز بر روی Finish |
| Select the type of dynamic updates you want to allow: | کلیک کنید. |
| Allow only secure dynamic updates (recommended for Active Directory) This option is available only for Active Directory-integrated zones. | |
| Allow both nonsecure and secure dynamic updates Dynamic updates of resource records are accepted from any dient. This option is a significant security vulnerability because updates can be | |
| accepted from untrusted sources. O Do not allow dynamic updates | |
| Dynamic updates of resource records are not accepted by this zone. You must upda these records manually. | te |
| < Back Next > Cance | 3 |
| | DNS Mar |
| on View Help | |
| Name Type Data (same as parent folder) Start of Authority (SOA) [1], ad.int.ne | عد از ایجاد دومین، از سمت چپ بر روی نام _{et, hostmaster.int.} |
| orward Lookup Zones 🔚 (same as parent folder) Name Server (NS) ad.int.net. | دومین کلیک کنید و در صفحهی باز شده کلیک |
|]_msdcs.int.net]_int.net | |
| Insdessint.net Int.net Sisco.ir Verrse Lookup Zones rust Points Reload | است کنید و گزینهی New Host را انتخاب |
| _msdcs.int.net jint.net jint.net jiscoir Reverse Lookup Zones Trust Points Conditional Forwarders Slobal Logs | است کنید و گزینهی New Host را انتخاب نند. |
| Jmsdcs.int.net Jint.net Jisco.ir Reverse Lookup Zones Trust Points Conditional Forwarders Global Logs Update Server Data File Reload New Host (A or AAAA) New Alias (CNAME) New Mail Exchanger (MX) New Domain | است کنید و گزینهی New Host را انتخاب کنید. |
| _msdcs.int.net jint.net jisco.ir veverse Lookup Zones frust Points Conditional Forwarders Slobal Logs Update Server Data File Reload New Host (A or AAAA) New Alias (CNAME) New Mail Exchanger (MX) New Delegation Other New Records Delegation | است کنید و گزینهی New Host را انتخاب ننید. |
| g _msdcs.int.net g _int.net g _isco.ir Veverse Lookup Zones frust Points Sonditional Forwarders Slobal Logs Update Server Data File Reload New Host (A or AAAA) New Alias (CNAME) New Mail Exchanger (MX) New Delegation Other New Records DNSSEC ► All Tasks ► | است کنید و گزینهی New Host را انتخاب نید. |

New Host

Allow any authenticated user to update DNS records with the

Name (uses parent domain name if blank):

Create associated pointer (PTR) record

Fully qualified domain name (FQDN):

GW

GW.3isco.ir. IP address:

192, 168, 5, 30

same owner name





x

بعد از ایجاد تنظیمات در DNS، اگر نام را به همراه نام دومین Ping کنیم، نتیجه به مانند شکل روبرو مشخّص خواهد شد.

کنید.

در ادامه بر روی Tasks BEPLOYMENT OVERVIEW RD Connection Broker server: RDS.int.net کلیک کنید و گزینهی DEPLOYMENT SERVERS Last refreshed on 4/23/2017 8:37:09 PM Edit Deployment Properties Managed as : INT\babajani Edit Deployment Connect to Another Deployment Refresh Properties را انتخاب Server FQDIN Installed Kole Service 1 AD.int.net RD Licensing RD Web Access RD Gateway RD Licensing RDS.INT.NET RD Connection Broker RDS.INT.NET RD Session Host RDS.INT.NET RD Gateway RDS.INT.NET RD Web Access

Network Administrator 2 – 2017 _ 🗆 🗙 در این صفحه، تیک گزینهی Use these RD **Deployment Properties** Configure the deployment Gateway Server Settings را انتخاب کنید و RD Gatewa RD Gateway RD Licensing Specify RD Gateway settings for the deployment در ادامه، وارد تب RD Licensing شوید. RD Web Access O Automatically detect RD Gateway server settings Certificates Use these RD Gateway server settings: Server name: GW.3isco.ir 🔸 Logon method: Password Authentication -✓ Use RD Gateway credentials for remote computers Bypass RD Gateway server for local addresses O Do not use an RD Gateway server OK Cancel Apply در این قسمت، گزینهی Per User را انتخاب کنید و _ 🗆 🗙 **Deployment Properties** Configure the deployment وارد تب RD Web Access شويد. Show All RD Gateway RD Licensing Select the Remote Desktop licensing mode: RD Web Access O Per Device Certificates Per User Specify a license server, and then click Add: Add... Select the order for the Remote Desktop license servers: The RD Session Host server or the RD Virtualization Host server sends requests for licenses to the specified license servers in the order in which you list them. AD.int.net Move Up Move Down Remove OK Cancel Apply _ **_** × Deployment Properties در این صفحه می توانید آدرس دسترسی به سرویس Configure the deployment را از طریق وب سایت مشاهده کنید که در ادامه از آن RD Gateway RD Web Access RD Licensing RD Web Access Server URL RD Web Acc RDS.INT.NET /RDS.INT.NET/RdWeb https استفاده خواهيم كرد؛ وارد Certificates شويد. Certificates OK Cancel Apply

| Network A | dministrator 2 – 2017 | | | | |
|-----------------------|--|-------------------------------|-------------------------|----------|------------------------------------|
| Deployment Properties | | | - 0 | ى × | ىمت Certificate بايد يکسر |
| Configure the | leployment | | | ن | ینامه را پیکریندی کنید که قبل از آ |
| Show | | | | | |
| RD Gateway | Manage certificates | | | <u> </u> | |
| RD Licensing | A Remote Desktop Services deployme | ent requires certificates for | server authentication. | به | ىرم افزار LJUC را تصب كنيد و |
| RD Web Access | single sign-on, and establishing secur | e connections. | | | |
| Certificates 🔶 | Current deployment certificate level in | Not Configured | _ | 1 | سر Remote Desktop متّص |
| Active Directory | What is a certificate level? | | - | 0 | , |
| Export Location | Role Service | Level St | atus State | | 1.51.1.1. |
| | RD Connection Broker - Enable Sing | Not Configured | - | <u> </u> | کا این سرویس بثواند اطلاعات |
| | RD Connection Broker - Publishing | Not Configured | - | | |
| | RD Web Access | Not Configured | - | | را در SQL قرار دهد. |
| | RD Gateway | Not Configured | | | |
| | < | | 2 | | |
| | Subject name: Not Applicable View Details | | | | |
| | This certificate is required for server a deployment. | uthentication to the Remo | te Desktop Services | | |
| | You can update this certificate by creat certificate. | iting a new certificate or by | y selecting an existing | | |
| | Create new certificate | Select exis | sting certificate | | |
| | | ОК | Cancel Apply | | |

برای دانلود نرمافزار SQL 2016 از لینک زیر استفاده کنید:

http://p30download.com/fa/entry/51495/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D 9%88%D8%AF-microsoft-sql-server-2014-sp2-x86

نصب Net FramWork 3.5:

به صورت پیشفرض، Net 3.5 بر روی ویندوز ۲۰۱٦ نصب نشده است و برای نصب آن، نیاز به DVD مربوط به آن دارید تا فایل Net 3.5 را دریافت کنید، برای این کار DVD را داخل دستگاه قرار دهید و وارد آدرس زیر شوید.

| به مانند شکل، آدرس مورد نظر را کپی کنید تا در ادامه از آن |
|---|
| استفاده کنید. |

نکته: در هر دو سرور باید Net 3.5 نصب شود.

| 📙 🎽 📙 🖛 sxs | | | | |
|-----------------|--------|-----------|----------------------------------|----|
| File Home | Share | View | | |
| ← → • ↑ 📘 | D:\sou | irces\sxs | | |
| | | Name | ^ | Da |
| 📌 Quick access | | | | |
| 📃 Desktop | * | 🔚 mic | rosoft-windows-netfx3-ondemand-p | 1/ |
| 🚽 Downloads 🛛 🖈 | | | * | |
| Documents | * | | 1 | |



| | Add Roles and Features Wizard | این قسمت، آدرس مورد نظر را که از قبل کیے کے دید، 🗧 |
|--|--|---|
| Specify Alternate So | urce Path | |
| Some servers might not h might not have been insta | ave all source files available to add all roles, role services, or features. The source files illed, or might have been removed by users after the operating system was installed. | د و بر روی OK کلیک کنید و در صفحهی بعد بر روی |
| If the server on which you try to get files by using W | want to install roles or features does not have all required source files, the server can indows Update, or from a location that is specified by Group Policy. | Insta کلیک کنید تا Net 3.5 بر روی سرور نصب |
| You can also specify an al source path or file share r security reasons), or to the access is not sufficient. | ternate path for the source files, if the destination server does not have them. The nust grant Read permissions either to the Everyone group (not recommended for e computer (local system) account of the destination server; granting user account | |
| The following are example the E: drive contains the V | es of a valid source file path where the destination server is the local server, and where Vindows Server installation media. | |
| Source files for .NET Fram the side-by-side store (Sx E:\Sources\SxS\ | ework 3.5 Features are not installed as part of a typical installation, but are available in) folder: | |
| Source files for other feat indicate the index of the i WIM:E:\Sources\ | ures are available in the Install.wim file. Add the WIM: prefix to the path, and a suffix to mage from which to get source files. In the following example, the index is 4: Install.wim:4 | |
| Path: D:\sources\sxs\ | | |
| 🖀 SQL Server 2014 Setup | - | |
| License Terms | | |
| To install SQL Server 2014, y | ou must accept the Microsoft Software License Terms. | . از نصب Net 5.5 بر روی قایل Setup نرمافزار |
| To install SQL Server 2014, y | ou must accept the Microsoft Software License Terms. | د از نصب Net 3.3 بر روی قایل Setup نرمافزار SC کلیک کنید. |
| To install SQL Server 2014, y oduct Key | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS | د از نصب Net 3.3 بر روی قایل Setup نرمافزار SC کلیک کنید. |
| To install SQL Server 2014, y oduct Key cense Terms obal Rules | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 ENTERPRISE SERVER/CAL EDITION | د از نصب Net 3.3 بر روی قایل Setup نرمافزار SC کلیک کنید. |
| To install SQL Server 2014, y oduct Key cense Terms obal Rules icrosoft Update | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 ENTERPRISE SERVER/CAL EDITION | د از نصب Net 3.3 بر روی قایل Setup نرمافزار SC کلیک کنید. |
| To install SQL Server 2014, y roduct Key cense Terms lobal Rules licrosoft Update oduct Updates | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 ENTERPRISE SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on whe live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named i | د از نصب Net 5.5 بر روی قایل Setup نرمافزار SC کلیک کنید. |
| To install SQL Server 2014, y roduct Key cense Terms lobal Rules licrosoft Update roduct Updates stall Setup Files | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 ENTERPRISE SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on whe live, one of its affiliate) and you. Please read them. They apply to the software named, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any M | د از نصب Net 5.5 بر مافزار SC کلیک کنید. |
| To install SQL Server 2014, y roduct Key cense Terms obal Rules icrosoft Update oduct Updates stall Setup Files stall Rules | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 ENTERPRISE SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on which live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named a which livelase the media on which you received it, if any. The terms also apply to any M updates, | د از نصب Net S.S برمافزار SC کلیک کنید. |
| To install SQL Server 2014, y vduct Key ense Terms ibal Rules crosoft Update iduct Updates tall Setup Files tall Rules up Role | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 ENTERPRISE SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on which live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named a which indues the media on which you received it, if any. The terms also apply to any M updates, sumlements. | د از نصب Net 3.3 بر روی قایل Setup نرمافزار SC کلیک کنید. فه از داد استفاده از نه مافزار را قول |
| To install SQL Server 2014, y soluct Key ense Terms solal Rules crosoft Update soluct Updates tall Setup Files tall Rules tup Role sture Selection sture Ruler | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 ENTERPRISE SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on whe live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any M updates, supplements, | د از نصب Net 3.3 بر روی قایل Setup نرمافزار SC کلیک کنید. هدر این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول |
| To install SQL Server 2014, y oduct Key ense Terms obal Rules icrosoft Update oduct Updates tall Setup Files tall Rules tup Role ature Selection ature Rules ature Configuration Rules | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 ENTERPRISE SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on white live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any N updates, supplements, | د از نصب Net 3.3 بر روی قایل Setup نرم افزار sove, drosoft ر در این صفحه، قرارداد استفاده از نرم افزار را قبول |
| To install SQL Server 2014, y oduct Key cense Terms obal Rules icrosoft Update oduct Updates stall Setup Files stall Rules tup Role ature Selection ature Rules ature Configuration Rules ady to Install | Ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 ENTERPRISE SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on which live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any N updates, supplements, I accept the license terms | د از نصب Setup بر روی قایل Setup نرم افزار SC کلیک کنید. و در این صفحه، قرارداد استفاده از نرم افزار را قبول بد، گزینهی I accept the license terms را |
| To install SQL Server 2014, y oduct Key ense Terms ybal Rules crosoft Update duct Update tall Setup Files tall Setup Files tall Rules up Role ture Selection ture Rules ture Selection ture Rules dy to Install Iallation Progress | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 ENTERPRISE SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on whe live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any M updates, supplements, loc loc loc loc loc loc loc loc loc lo | د از صب Setup بر روی قایل Setup ترمافزار SC کلیک کنید. پدر این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول اید، گزینهی I accept the license terms را |
| To install SQL Server 2014, y roduct Key cense Terms obal Rules icrosoft Update stall Setup Files stall Setup Files stall Rules ature Sole ature Sole ature Configuration Rules ady to Install stallation Progress implete | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 ENTERPRISE SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on whe live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any M updates, supplements, I accept the license terms. □ Turn on Customer Experience Improvement Program ("CEIP") and Error Reporting to help im quality, reliability and performance of Microsoft SQL Server 2014. | در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول ماهزار را قبول اید، گزینهی I accept the license terms را خاب و بر روی Next کلیک کنید. |
| To install SQL Server 2014, y roduct Key kense Terms lobal Rules licrosoft Update orduct Update orduct Updates istall Setup Files istall Setup Files istall Rules istup Role isture Selection atture Rules istare Configuration Rules eady to Install istallation Progress omplete | In the set of the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 ENTERPRISE SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on whe live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named i which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any M updates, supplements, I accept the license terms. Um on Customer Experience Improvement Program ("CEIP") and Error Reporting to help im quality, reliability and performance of Microsoft SQL Server 2014. See the Microsoft SQL Server 2014 Privacy Statement for more information. | د از صب Setup بر روی قایل Setup ترمافزار SC کلیک کنید. بر در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول بید، گزینهی I accept the license terms را نید، گزینهی Next کلیک کنید. |
| To install SQL Server 2014, y Product Key License Terms Jlobal Rules viicrosoft Updates nstall Setup Files nstall Rules ietup Role "eature Gelection "eature Rules "eature Configuration Rules teady to Install Installation Progress Complete | A second the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 EINTERPRISE SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on whe live, one of its affiliate) and you. Please read them. They apply to the software named. which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any M updates, supplements, I un on Customer Experience Improvement Program ("CEIP") and Eror Reporting to help im quality, reliability and performance of Microsoft SQL Server 2014. See the Microsoft SQL Server 2014 Privacy Statement for more information. * Microsoft SQL Server 2014 also includes a Visual Studio component that will have CEIP setting off by default. If Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio | در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول و در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول از در این صفحه کنید. و بر روی Next کلیک کنید. |
| To install SQL Server 2014, y Product Key License Terms Slobal Rules Microsoft Update nstall Setup Files nstall Setup Files nstall Rules Seture Selection Feature Configuration Rules Yeature Rules Ye | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 EINTERPRISE SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on whe live, one of its affiliate) and you. Please read them. They apply to the software named which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any M updates, supplements, I accept the license terms. □ Turn on Customer Experience Improvement Program ("CEIP") and Error Reporting to help im quality, reliability and performance of Microsoft SQL Server 2014. See the Microsoft SQL Server 2014 Privacy Statement for more information. * Microsoft SQL Server 2014 also includes a Visual Studio component that will have CEIP setting off by default. If Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed. | در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول و در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا |
| To install SQL Server 2014, y roduct Key icense Terms ilobal Rules idicrosoft Update roduct Update stall Setup Files stall Rules etup Role eature Selection eature Rules eature Configuration Rules ieady to Install stallation Progress icomplete SQL Server 2014 Setup | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 ENTERPRES SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on white live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any N updates, supplements, accept the license terms. accept the license terms. but on Customer Experience Inprovement Program ("CEIP") and Error Reporting to help im accept the license terms. but on Customer Experience Inprovement Program ("CEIP") and Error Reporting to help im accept the Microsoft SQL Server 2014 Privacy Statement for more information. which soft SQL Server 2014 also includes a Visual Studio component that will have CEIP setting aff by default. If Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio c Back Next> | در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول و در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا |
| To install SQL Server 2014, y oduct Key cense Terms obal Rules ircrosoft Update oduct Updates stall Setup Files stall Setup Files stall Rules tup Role ature Selection ature Rules ature Configuration Rules ady to Install stallation Progress implete | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 ENTERPRISE SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on whe live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named i uvhich includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any M updates, supplements, I accept the license terms. Turm on Customer Experience Improvement Program ("CEIP") and Error Reporting to help im quality, reliability and performance of Microsoft SQL Server 2014. See the Microsoft SQL Server 2014 Privacy Statement for more information. * Microsoft SQL Server 2014 also includes a Visual Studio component thet will have CEIP setting off by default. If Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio < | در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول و در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار از قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار از قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار از قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار از قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار از قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار از قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار از قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار از قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار از قبول از در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار از قبول |
| To install SQL Server 2014, y roduct Key cense Terms lobal Rules licrosoft Update oduct Updates stall Setup Files stall Rules tup Role lature Selection sature Rules sady to install stallation Progress omplete SQL Server 2014 Setup etup Role | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 ENTERPRISE SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on whe live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any N • updates, • supplements, I accept the license terms. • Juno Ocustomer Experience Improvement Program ("CEIP") and Error Reporting to help im quality, reliability and performance of Microsoft SQL Server 2014. See the Microsoft SQL Server 2014 Privacy Statement for more information. • Microsoft SQL Server 2014 also includes a Visual Studio component that will have CEIP setting of by default. If Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component that will have CEIP settings for Visual Studio is installed, this component that will have CEIP settings for Visual Studio is installed, this component that will have CEIP settings for Visual Studio is installed, this component that will have CEIP settings for Visual Studio is installed, this component that will have CEIP settings for Visual Studio is installed, t | در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول ارا منافع از از مرافزار را قبول ارا منافع از از مرافزار را قبول ارا منافع از مرافزار را قبول اید، گزینهی I accept the license terms را خاب و بر روی Next کلیک کنید. |
| To install SQL Server 2014, 3 Product Key License Terms Slobal Rules Wicrosoft Update nstall Setup Files nstall Setup Files nstall Rules ietup Role ieature Selection ieature Rules Configuration Rules ieature Soluts Solut Server 2014 Setup Setup Role Click the SQL Server Feature feature role to install al specifi feature role to install al specifi | ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2014 EINTERPRISE SERVER/CAL EDITION These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on whe live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any M updates, supplements, I accept the license terms. I urn on Customer Experience Improvement Program ("CEIP") and Error Reporting to help im quality, reliability and performance of Microsoft SQL Server 2014. See the Microsoft SQL Server 2014 Privacy Statement for more information. Nicrosoft SQL Server 2014 also includes a Visual Studio component that will have CEIP setting for Visual Studio is installed, this component will use the CEIP settings for Visual Studio is installed, this component to install, or click a configuration. | در این صفحه، قرارداد استفاده از نرمافزار را قبول مافزار را قبول از مرافزار مرافزار را قبول از مرافزار مرافزار را قبول از مرافزار مرافزار مرافزار را قبول از مرافزار مرال مرافزار مرافزار مرا |

License Terms Install SQL Server Database Engine Services, Analysis Services, Reporting Services, Integration Services, and other features. Global Rules Microsoft Update O SQL Server PowerPivot for SharePoint Install PowerPivot For SharePoint on a new or existing SharePoint server to support PowerPivot data access in the form. Optionally, add the SQL Server relational database engine to use as the new farm's database server. Product Updates Install Setup Files Install Rules Setup Role Feature Selection O All Features With Defaults Feature Rules Install all features using default values for the service accounts. Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete < Back Next > Cancel Help

در این صف Install ation را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.



SQL Server 2014 Data Profile V

er 2014 Datab SQL Server 2014 Deploy

SQL Server 2014 Error and Us

SOL Server 2014 Execute Packa

SQL Server 2014 Import and E SQL Server 2014 Import and Ex

SQL Server 2014 Installation

SQL Server 2014 Ma (_) (2)

SQL Sen

£

ŧ

8

63

(h)




بعد از انجام تنظیمات مربوط به نرمافزار SQL، برای راهاندازی سرویس Remote Desktop نیاز دارید تا یک گروه با نام RDS Connection BrOKers در سرویس Active Directory ایجاد کنید و هر دو سرور خود

| Active Directory Users and Com | Name | | Туре | Description | |
|--|---------|---------|-------------------|--------------------|-------|
| Saved Queries | 용 Enter | prise K | Security Group | Members of this g | roup |
| ⊿ 🙀 int.net | 용 Enter | prise R | Security Group | Members of this g | roup |
| 📔 Builtin | 🚴 Excha | inge O | User | | |
| Computers | 🚴 Feder | atedE | User | | |
| Domain Controllers | 용 FSPM | Users | Security Group | F-Secure Policy Ma | anage |
| ForeignSecurityPrincipal: | SFI_E | SEC_BI | Security Group | Members of this g | roup |
| ▷ INT-Users | SFI_E | SEC_C | Security Group | Members of this g | roup |
| Managed Service Accourt Missaget Euclassics Service | SFI_E | SEC_C | Security Group | Members of this g | roup |
| Microsoft Exchange Secu | SFI E | SEC_Fir | Security Group | Members of this g | roup |
| Delegate Control | | SEC_FI | Security Group | Members of this g | roup |
| Find | | SEC_FI | Security Group | Members of this g | roup |
| New | | | | | pup |
| New | , | Con | nputer | | oup |
| All Tasks | • | Con | tact | | pup |
| View | • | Grou | nb 🔶 dr | | pup |
| Refresh | | Inet | OrgPerson | | pup |
| Function | | msD | S-KeyCredential | | pup |
| Export List | | msD | S-ResourcePropert | vList | pup |
| Properties | | mel | S-ShadowPrincina | Container | pup |
| Help | | inst | | | pup |
| < | | msE | xcnDynamicDistrib | utionList | oup |
| Creates a new item in this container. | | msli | maging-PSPs | | |

را عضو این گروه کنید و در ادامه، در نرمافزار SQL به این گروه برای ایجاد دیتابیس دسترسی لازم را Active برای شروع وارد سرویس Directory users and computers روی Users کلیک راست کنید و از قسمت New، گزینهی Group را انتخاب کنید.

212

| | ſ | New Object - Group | × | RD است | S Conne | در این صفحه، نام گروه که ection BrOKers |
|--|---------------------------|--|-------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Bit Contraction Bid and Concentration Bid and Concentra | 🥵 Create in: int. | net/Users | | | | را وارد و بر روی OK کلیک کنید. |
| ENDS Convection Block Security Group Microsoft Exchange Sec Key Admins Security Group Security Group Security Group Kertor Security Group Readed Add to a group Security Group Security Group Readed Add to a group Security Group Security Group Readed Add to a group Security Group Security Group Readed Add to a group Security Group Security Group Readed Address Security Group Security Group Security Group Readed Address Security Group Security Group Security Group Readed Statescole Security Group Security Group | Group name: | | | | | |
| معدو المراجعة | RDS Connection Brokers | ← | | | | |
| Image construction loades Image construction Image construction Image constructin Image c | Group name (pre-Windows 2 | 2000): | | | | |
| Wirrsoft Exchange Set (Key Admins Council and Counci and Counci and Council and Council and Council and Co | Croup cropp | Craup time | | | | |
| Worsered Restance Worsered Key Admins Security Group Members of this group. Worsered Members of this group. Worsered Security Group Security Group Security Group Worsered Security Group Security Group Security Group Worsered Security Group Security Group Security Group Security Coninecadiobalised/of <td></td> <td> Security </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | Security | | | | |
| | Global | ○ Distribution | | | | |
| لامله بر روی گروهی که ایجاد کردید، کلیک تخذید و گزیندی Properties Security Group Were security Group Properties Security Group | O Universal | | | | | |
| Address of this greater Key Admins Security Group Members of this greater Margation.83be7716-2011-43e4-9 User Security Group Members of this greater Protected Users Security Group Members of this greater Protected Users Protected Users Security Group Members of this greater Protected Users RAS and IAS Servers Security Group Mere of this greater Protected Users RAS and IAS Servers Security Group Security Group Security Group RAS and IAS Servers Security Group Security Group Security Group RAS and IAS Servers Security Group Security Group Security Group RTCLOniversalServices Add to a group ers can be us ers can be us RTCProoyUniversalServices Cut ers can be us ers can be us RTCLOniversalServices Cut ers can be us ers can be us RTCLOniversalServices Properties Properties Properties Member Member M Mender M Manged By Properties Properties Properties Name Active Drectory Domain Services Folder Propert | | ок с | ancel | | | |
| Big Key Admins Security Group Members of this greet of this greet of this greet of the greet of this greet of the greet of | Microsoft Exchange Secu | | | | | |
| RIC S LSLCK Security Group Protected Users Security Group Members of this group Security Group RAS and IAS Servers Security Group Rest-only Domain Control Add to a group Rest-only Domain Control More RTCProxyUniversalServices More RTCDSALIversalServices RTCUniversalGiobalWriteGi RTCUniversalGiobalWriteGi Delete RTCUniversalGiobalWriteGi Delete RTCUniversalGiobalWriteGi Delete RTCUniversalGiobalWriteGi Delete RTCUniversalGiobalWriteGi Delete Rembers: More Nember Of Managed By OYMENT SER Member Of Managed By OYMENT SER Neme Active Drectory Domain Services Folder Neme Active Drectory Domain Services Folder From this location: Italian Rest Sect this object type: Computers, Service Accounts, or Groups From this location: Italian Italian Object Types From this location: Italian Italian Object Types From th | Users | & Key Admins Migration.8f3e7716-2011-43e4 | Securi -9 User | ity Group Men | nbers of this gro | |
| Reference Security Group Members of this group Ref Protected Users Security Group Read-only Domain Control Add to a group ers of this group Read-only Domain Control Add to a group ers of this group Read-only Domain Control Add to a group ers of this group Rest ConversalControl Security Group ers of this group Move Security Group ers of this group Move Security Group ers of this group Move Security Group ers of this group Ref CloniversalConfigReptice Security Group ers on bus RTCUniversalConfigReptice Rename ers on only RTCUniversalConfigReptice Properties ers on only Ref Freshed on 4/23 ers on only Ref Freshed on 4/23 ers on only Ref Select this object type: OVMENT SER Name Adver Directory Domain Services Folder ers on only Frem this location: ers on only ers on only Frem this location: er Coetons | | | Secur | ity Group | | در ادامه بر روی دروهی ده ایجاد دردید، کلیک |
| RAS and IAS Servers Security Group Servers in this group Read-only Domain Services Add to a group ers can be us RTCCSD RTCCMiversalServices RTCCMiversalServices RTCDniversalGobalWiveGalReadOn All Tasks ers can be us RTCDniversalGobalWiveGalReadOn Rename ers can only vers have read RTCUniversalGobalWiveGalReadOn Rename ers can only vers have read RTCUniversalGobalWiveGalReadOn Rename ers have write Renders: Name Adtive Directory Domain Services Folder Properties Vancet Versite Offender Properties Properties Versite Adtive Directory Domain Services Folder Properties Properties Name Adtive Directory Domain Services Folder Properties Properties | | Reprotected Users | Securi User | ity Group Men | nbers of this gro | راست کنید و گذینهی Properties را انتخاب |
| RbS Connection Brokers RTC-SBAUniversalServices RTCCBAUniversalServices RTCDProvyUniversalServices RTCUniversalConfigReptice RTCUniversalConfigReptice RTCUniversalConfigReptices RTCUniversalConfigReptices RTCUniversalConfigReptices RTCUniversalConfigReptices RTCUniversalConfigReptices RTCUniversalConfigReptice RTCUniversalConfigReptice RTCUniversalConfigReptices RTCUniversalConfigReptices RTCUniversalConfigReptice RTCUniversalConfigReptice RTCUniversalConfigReptice RTCUniversalConfigReptice RTCUniversalConfigReptice RTCUniversalConfigReptice RTCUniversalConfigReptice RTCUniversalConfigReptice RTCUniversalConfigReptice Rembers: Name Addito a group Reference RTCUNIVERSICE Reference Reference Reference Reference Reference Reference Reference Reference | | 88 RAS and IAS Servers | Secur | ity Group Serv | ers in this group | |
| Move ers can be us RTCCMpinversalServices Send Mail RTCSBAUhiversalServices ers can be us RTCSBAUhiversalServices ers can be us RTCUniversalConfigReplice ers can be us RTCUNiversalServices ers can be us RTCUNiversalSoutiversalSealon ers can be us RTCUNiversalSoutiversalSealon ers can be us RTCUNiversalSealon ers can be us Renders: ers can be us Name Active Directory Domain Services Folder er Select Users, Contacts, Computers, Service Accounts, or Groups er Select Users, Contacts, Computers, Service Accounts, or Groups er Frent this location: it.net Locations First the object type object type object | _ | RDS Connection Brokers | Add to | a group | ers of this gro | کنید. |
| | | & RTCComponentUniversalSo | Move | | ers can be us | |
| RTCSBAUniversalServices RTCUniversalConfigReplice RTCUniversalConfigReplice Properties RTCUniversalCohalWriteS Rename Properties ers can only ers have read ers can only RTCUniversalStatechnicia Properties RTCUniversalStatechnicia OYMENT SER freshed on 4/22 er Rame er Name Active Directory Domain Services Folder er er Select Users, Contacts, Computers, Service Accounts, or Groups er Select this object type: Object Types Frem this location: Ether Rtres Decision Render OK Otheck Name Okec Cancel | | RTCHSUniversalServices RTCProxyUniversalServices | Send M | lail | ers can be us ers can be us | |
| RTCUniversalGobalReadOng Cut ers can partic RTCUniversalGobalReadOngAdn Rename ers have read RTCUniversalReadOngAdn Properties ers can only i Properties ers can only i ers can only i nearal Members Memberof Managed By OYMENT SER Members: Managed By er Name Active Directory Domain Services Folder er er er er Select Users, Contacts, Computers, Service Accounts, or Groups * Select this object type: Object Types From this location: it net Erter the object names to select (examples): Doeations BDS: AD OK Cancel | | & RTCSBAUniversalServices | All Task | s 🕨 | ers have read | |
| Rename ers have write Rename ers have write RTCUniversalGlobalWriteG Rename RTCUniversalGlobalWriteG Rename RTCUniversalSBATechnicia Properties RTSConnection Brokers Properties Iters can only ters have read Name Members Member Of Managed By OryMENT SEF Name Active Directory Domain Services Folder er Select Users, Contacts, Computers, Service Accounts, or Groups X Select Users, Contacts, Computers, Service Accounts, or Groups X Select Users, Contacts, Computers, Service Accounts, or Groups X From this location: Locations Erter the object names to select (examples): Check Names Plot = Advanced OK Cancel OK Cancel | | RTCUniversalConfigReplica RTCUniversalGlobalReadOr | Delete | | ers can partic ers have read | |
| RTCUniversalReadOnlyAdr Properties ers can only ers have read RDS Connection Brokers Properties Image: Computers Properis Properis Image: Computers Properis< | | & RTCUniversalGlobalWriteG | Rename | e | ers have write | |
| RDS Connection Brokers Properties ** Rend Member of Managed By OYMENT SER Image Member of Managed By OYMENT SER Member of Member of Managed By Image Member of Managed By Orman Services Folder OYMENT SER Image Member of Managed By Orman Services Folder Orman Service Accounts, or Groups Member of Member of Managed By Image Member of Managed By Orman Services Folder Image Member of Member of Members of | | RTCUniversalReadOnlyAdn RTCUniversalSBATechnicia | Proper | ties 🔶 | ers can only r ers have read | |
| Ineral Member Of Managed By OYMENT SER Members: Member Of Managed By Name Active Directory Domain Services Folder Select Users, Contacts, Computers, Service Accounts, or Groups Select this object type: Computers From this location: int net Detect or Computers to select (examples): RDS: AD Advanced Otymeter table Otymeter type: | RDS Conne | ection Brokers Properties | X | | | |
| Members: Members: Name Active Directory Domain Services Folder er er Select Users, Contacts, Computers, Service Accounts, or Groups × Select this object type: Computers From this location: Int.net Enter the object mames to select (examples): Check Names Advanced OK | eneral Members Membe | r Of Managed By | | OYMENT SER | | Mombors |
| Name Active Directory Domain Services Folder er Select Users, Contacts, Computers, Service Accounts, or Groups × Select this object type: × Computers Object Types From this location: Int.net Int.net Locations Erter the object names to select (examples): Check Names Mdvanced OK | /embers: | | | efreshed on 4/23 | بر روی | در این صفحه وارد تب ۱۷۱۹۱۱۱۱۹۴۱ شوید و |
| Select Users, Contacts, Computers, Service Accounts, or Groups Select this object type: Computers Computers From this location: int.net Locations Erter the object names to select (examples): RDS: AD OK OK | Name Activ | e Directory Domain Services Folder | | er | قسمت | Add کلیک کنید و در صفحهی بازشده، از |
| Select this object type: Object Types Computers Object Types From this location: Locations int. net Locations Enter the object names to select (examples): Check Names RDS: AD OK OK Cancel | Select Users, Cont | tacts, Computers, Service Acc | ounts, or | Groups 🗙 | نیل و در | Object، گذینهی Computers را انتخاب ک |
| Computers Colect types From this location: Int.net Int.net Locations Enter the object names to select (examples): Check Names RDS: AD OK Advanced OK | Select this object type: | | | N | | |
| int net Erter the object names to select (<u>examples</u>): <u>RDS</u> : AD Advanced OK Cancel | From this location: | | | Dject Types | و سرور | صفحهی مورد نظر، به مانند شکل روبرو نام هر د |
| Enter the object names to select (examples): RDS: AD Check Names Advanced OK | int.net | | | Locations | | |
| RDS: AD Check Names Advanced OK | Enter the object names | to select (<u>examples</u>): | | | | را وارد و بر روی ۸۲ کلیک کنید. |
| Advanced OK Cancel | RDS: AD | | C | Check Names | | |
| Advanced OK Cancel | | | | | | |
| | Advanced | | ОК | Cancel | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| OK Cancel Apply | | OK Cancel | Apply | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |







در صفحهی بالا باید یک ارتباط بین این سرویس و نرمافزار SQL ایجاد کنید تا این سرویس بتواند دیتابیسی که به آن معرِّفی میکنید را در SQL ایجاد کند، پس در قسمت Database Connection string، دستور زیر را وارد کنید:

DRIVER=SQL Server Native Client 11.0;SERVER=AD;Trusted_Connection=Yes;APP=Remote Desktop Services Connection BrOKer;DATABASE=RDSDB

در دستور بالا به جای AD باید نام سرور دومین خود و به جای RDSDB، نام دیتابیس دلخواه خود را وارد کنید، در قسمت دوم نیز باید آدرس فولدری که دیتابیسهای SQL در آن ذخیره شده است را وارد کنید که به صورت پیشفرض در مسیر زیر ذخیره می شود:

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL12.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA

در قسمت آخر نیز باید همان، آدرس خارجی GW.3isco.ir را وارد و OK کنید.

| Network Adminis | strator 2 – 2017 | |
|--|---|--|
| | کنید: | اگر با خطا روبرو شدید، این موارد را بررسی |
| نصب کنید: | SQL Nativ را با استفاده از لینک زیر دانلود و | در هر دو سرور، کامپوننت e Client |
| https:/ | /drive.google.com/file/d/0Bw1Nv5 | ua4a5- |
| X3drd2 | F1VGw5UzQ/view?usp=sharing | |
| لازم داده شود. | خاموش باشد، یا اینکه به پورت ۱٤۳۳ دسترسی | باید سرویس فایروال در هر دو سرور |
| | | • هر دو سیستم را Restart کنید. |
| اشد. | SC را دوباره بررسی کنید تا اشتباهی رخ نداده ب | مراحل ساخت گروه و دسترسی به L |
| Config | gure RD Connection Broker for High Availability | |
| Confirmation | | همانطور که مشاهده میکنید، تنظیمات و |
| Before You Begin Dar Configure High Availability DI | tabase connection string: RIVER=SQL Server Native Client 11.0;SERVER=AD;Trusted_Connection=Yes;APP=Remote Desk | دادههای ارتباطی با SQL تأیید شد، برای |
| Confirmation Date Progress C: | tabase location: \Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL12.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA | ایجاد دیتابیس بر روی Configure |
| DN gv | S resource record name v.3isco.ir | کلیک کنید. |
| | | |
| | | |
| | | |
| < | | |
| | < Previous Next > Configure Cancel | |
| Confi | igure RD Connection Broker for High Availability | |
| Progress | | همانظور که مشاهده می کنید، تنظیمات به |
| Before You Begin Configure High Availability | Activity Progress Status Succeeded | د از جام شار را اگر اکن در به |
| Progress | outtee | |
| | | SQL مراجعه دنید، مشاهده حواهید درد |
| | | یک دیتابیس با نام KDSDB ایجاد شده |
| | | است. |
| | | |
| | / | |
| | | |



| Network Admini | strator 2 – 2017 | | |
|---|--|---|---|
| Access RD Gate | way RD Licensing on Broker lity Mode) RD Sess Add RD Session Host Ser Remove RD Session Host Create Session Collection | AD.int.net RD AD.int.net RD RDS.INT.NET RD و RDS.INT.NET RD RDS.INT.NET RD RDS.INT.NET RD RDS.INT.NET RD | ession بعد از اضافه کردن سرور به قسمت ession بار دیگر بر روی آن کلیک راست کنید گزینهی Create Session Collection انتخاب کنید. |
| | Create Collection | | در این قسمت، یک نام وارد و بر روی |
| Name the collection Before You Begin Collection Name RD Session Host User Groups User Profile Disks Confirmation Progress | session collection name is displayed to users when they log or rver. ame: erver RDS escription (optional): emote Desktop | n to a Remote Desktop Web Access | Next کلیک کنید. |
| 2 | <pre>< Previous Next > Create Collection</pre> | Create Cancel | |
| Specify RD Session H Before You Begin Collection Name RD Session Host User Groups User Profile Disks Confirmation Progress | HOST SERVERS lect the RD Session Host servers from the server pool to add to Server Pool liter: lite | c this collection. elected Computer A INT.NET (2) ND Computer(s) selected Create Cancel | در این صفحه، هر دو سرور را به لیست اضافه کنید و بر روی Next کلیک کنید. |
| | | 210 | - |

| Create Collection Specify user groups Before You Begin Collection Name RD Session Host User Groups User Profile Disks Confirmation Progress | در این صفحه می توانید مشخّص کنید که چه کاربرانی به این Collection دسترسی داشته باشند؛ بر روی Next کلیک کنید. ها |
|--|---|
| | مدر این قسمت، تیک گزینهی Enable user مسیری در Enable user در این قسمت، تیک گزینهی profile disks در این فسمت، تیک گزینهی ده مسیری را profile disks درای ذخیره کردن اطّلاعات کاربرانی که به مورت Remote وارد سرور می شوند، انتخاب کنید، در قسمت آخر نیز می توانید حداکثر حجم آن را که در اینجا، ۵ گیگابایت |
| The servers in the collection must have full control p and the current user must be a member of the local. Comparison of the local services of th | ermissions on the user profile disk share, Administrators group on that server. |
| Previous Next | در این صفحه بر روی Create کلیک کنید تا عملیّات تکمیل شود. در این صفحه بر روی Create کلیک کنید تا |
| | 220 |

بعد از اتمام کار، حال نوبت آن است که از طریق سایت به اطّلاعات سرور دست پیدا کنید، وارد مرورگر خود شوید و آدرس زیر را اجرا کنید:

https://rds.int.net/RDWeb/

شما باید به جای آدرس مشخّصشده، آدرس سرور خود را وارد کنید تا شکل زیر ظاهر شود.

| Work Resources RemoteApp and Desktop Connection | | | | |
|--|--|--|------|--------------------------------|
| | | | Help | در این صفحه باید نام کاربری را |
| | | | | به همراه نام دومین خود وارد و |
| | Domain\user name: Password: | int\babajani | | بر روی Sign in کلیک کنید. |
| | Security Warning: By logging in to t that this computer complie security policy. | his web page, you confirm 15 with your organization's Sign in | | |
| | To protect against unauthon Access session will automat of inactivity. If your session and sign in again. | rized access, your RD Web tically time out after a period 1 ends, refresh your browser | | |

اجرای نرمافزار از طریق سرویس Remote Desktop:

در این قسمت میخواهیم نرمافزارهایی که در سرور نصب شده است را به صورت تحت وب اجرا کنیم، برای این کار بر روی سروری که با هم در قسمت قبل ایجاد کردیم، کلیک و در سمت چپ بر روی RDS RDS کلیک میکنیم.

| Overview Servers Collections Server RDS | RD Web Access RD Gateway | |
|--|---|---------------------------|
| | RD Connection E (High Availability M | iroker _{ode)} |
| | RD Virtualization Host | RD Sess |
| | Servi |] er |



| Network Administrator 2 – 2017 | | | |
|---|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| | | 1 | |
| | | | <i></i> |
| | | رس روبرو شوید | بعد از انجام عمليًات بالا وارد أد |
| Work Resources RemoteApp and Desktop Connection | | نرمافزارهای مورد | و همانطور که مشاهده میکنید، |
| RemoteApp and Desktops | | مت و اگر بر روی | نظر از طریق وب در دسترس اس |
| Current folder: / | | بری و رمز عبور | آنها کلیک کنید، از شما نام کار |
| Calculator Definition Defamilion | WordPad | ر تحت وب اجرا | شبکه دریافت میشود و نرمافزا |
| Drives | | | خواهد شد. |
| | | | |
| Calculator Defragment System Windows WordPad and Optimize Information PowerShell | .ه است که آیکون | ن حساب فعّال شد | در شکل روبرو، نرمافزار ماشی |
| Calculator – 🔍 🗙 View Edit Help | است. | Remo قرار گرفته | ماشین حساب نیز در حالت te |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | |
| | | | |
| Windows Server 2012 R2 | | | |
| 😼 qub-cal-Server_RDSrdp 🔹 😵 qub-wordpad-Serverrdp 🎽 🚯 qub-dirgui-Server_RDrdp | | | |
| | | | |
| | | | اگر چنانچه در مرحلهی قبل، |
| Overview Properties of the collection | | TASKS | ز وافزار هاي تحت وب احرا |
| Servers Collection Type Session Collections Resources RemoteA | pp Programs | 1 Edit Properties | تر معرارت فی تاخل وب مجرم |
| Server RDS User Group INT\baba | jani; INT\Domain Users | ' | نشد، در Server |
| | | | Manager و در قسمت |
| | | | Properties بر روی |
| REMOTEAPP PROGRAMS Last refreshed on 4/28/2017 8:55:54 PM | I Published RemoteApp program | s I TASKS 💌 | Tasks کلیک کنید و گزینهی |
| Filter | ▼ (i) ▼ (ii) Q | \odot | 5. Edit Properties |
| | | | |
| | | | التحاب دنيد. |

| 2 | Server RDS Properties | |
|--|---|---|
| Session Collection | | |
| Show All General + User Groups - Session + Security + Load Balancing + Client Settings + User Profile Disks + | Specify User Groups Specify the user groups that will be associated with this session collection. Users who are members of these groups can connect to the RD Session Host servers that are members of this collection, and can access published RemoteApp programs. User groups: INT\babajani INT\Domain Users | |
| | For a user account to have access to a RemoteApp program, the user account must have access to both the RemoteApp program and the collection to which it is published. Updating the user access at the collection level will not change the user access at the RemoteApp program level. | |
| | OK Carel Jonk | |
| | OK Cancel Apply Server RDS Properties | |
| Session Collection | OK Cancel Apply Server RDS Properties User profile disks enable users to store settings and folders in a central location. You | - |
| Session Collection Show All General + User Groups + Session + | OK Cancel Apply Server RDS Properties User profile disks enable users to store settings and folders in a central location. You can enable folder redirection and user profile disks in a collection. The servers in the collection must have full control permissions on the user profile disk share, and the current user must be a member of the local Administrators group on that server. | |
| Session Collection Show All General + User Groups + Session + Security + Load Balancing + | OK Cancel Apply Server RDS Properties User profile disks enable users to store settings and folders in a central location. You can enable folder redirection and user profile disks in a collection. The servers in the collection must have full control permissions on the user profile disk share, and the current user must be a member of the local Administrators group on that server. In Enable user profile disks Location: | - |
| Session Collection Show All General + User Groups + Session + Security + Load Balancing + Client Settings + User Profile Disks - | OK Cancel Apply Server RDS Properties User profile disks enable users to store settings and folders in a central location. You can enable folder redirection and user profile disks in a collection. The servers in the collection must have full control permissions on the user profile disk share, and the current user must be a member of the local Administrators group on that server. ✓ Enable user profile disks Location: \Vfs\Users\APPs Maximum size (in G8): | |
| Session Collection Show All General + User Groups + Session + Security + Load Balancing + Client Settings + User Profile Disks - | OK Cancel Apply Server RDS Properties X User profile disks enable users to store settings and folders in a central location. You can enable folder redirection and user profile disks in a collection. The servers in the collection must have full control permissions on the user profile disk share, and the current user must be a member of the local Administrators group on that server. ✓ Enable user profile disks Location: \lambda ServerSAPPs | |
| Session Collection Show All General + User Groups + Session + Security + Load Balancing + Client Settings + User Profile Disks - | OK Cancel Apply Server RDS Properties User profile disks enable users to store settings and folders in a central location. You can enable folder redirection and user profile disks in a collection. The servers in the collection must have full control permissions on the user profile disk share, and the current user must be a member of the local Administrators group on that server. Image: The server settings and folders in a central location. You can enable folder redirection and user profile disk share, and the current user must be a member of the local Administrators group on that server. Image: The server settings Image: Location: Maximum size (in GB): Image: Server settings Image: Server settings and data on the user profile disk Exclude the following folders: | |
| Session Collection Show All General + User Groups + Security + Load Balancing + Client Settings + User Profile Disks - | OK Cancel Apply Server RDS Properties User profile disks enable users to store settings and folders in a central location. You can enable folder redirection and user profile disks in a collection. The servers in the collection must have full control permissions on the user profile disk share, and the current user must be a member of the local Administrators group on that server. Image: The server is the collection must have full control permissions on the user profile disk share, and the current user must be a member of the local Administrators group on that server. Image: The server is the server is the collection: Image: The server is the server is the server is the current user profile disks Location: Image: The server is the se | |
| Session Collection Show All General + User Groups + Session + Security + Load Balancing + Client Settings + User Profile Disks - | OK Cancel Apply Server RDS Properties Cancel Cancel Cancel Cancel User profile disks enable users to store settings and folders in a central location. You can enable folder redirection and user profile disks in a collection. The servers in the collection must have full control permissions on the user profile disk share, and the current user must be a member of the local Administrators group on that server. Image: Cancel Maximum size (in GB): Image: Cancel Path Type Add Remove Image: Cancel Path Type Add Remove | |
| Session Collection Show All General + User Groups + Session + Security + Load Balancing + Client Settings + User Profile Disks - | OK Cancel Apply Server RDS Properties X User profile disks enable users to store settings and folders in a central location. You can enable folder redirection and user profile disks in a collection. The servers in the collection must have full control permissions on the user profile disk share, and the current user must be a member of the local Administrators group on that server. ✓ Enable user profile disks Location: ✓ Maximum size (in GB): 5 ✓ Store all user settings and data on the user profile disk Exclude the following folders: Add Path Type Add Remove If Store only the following folders on the user profile disk All other folders in the user profile will not be preserved. | |

در این صفحه وارد تب User Add شوید و بر روی Add کلیک کنید و بعد از آن، گروه Domains Users را به لیست اضافه کنید تا همهی کاربران، دسترسی لازم را داشته باشند.

در تب User Profile Disks از طریق شبکه باید یک مسیر برای ذخیرهی اطّلاعات کاربر در هنگام کار مشخّص کنید، برای این کار تیک Enable user profile تیک گزینه disks را انتخاب و مسیر مورد نظر را برای کاربر مشخّص کنید، سعی کنید کاربر مورد نظر دسترسی لازم را داشته باشد، با این کار در اجرای نرمافزار مشکلی نخواهید داشت.

تا به اینجا، نرم افزارها را از طریق سرویس Remote Desktop اجرا کردیم و این خود میتواند یک ویژگی خوب از این سرویس باشد، در ادامه قصد داریم ماشین مجازی را از طریق وب اجرا کنیم.

فعّال كردن سرویس Virtual Machine Remote Desktop:

با استفاده از این سرویس میتوانید یک یا چند ماشین مجازی در سرور خود، ایجاد و دسترسی لازم را به کاربران خود بدهید تا بتوانند از طریق وب به ماشین مورد نظر دسترسی داشته باشند و ریموت بزنند.

برای شروع وارد Server Manager شوید و بر روی Add roles and Features کلیک کنید.

| | Remote Desktop |
|---|--|
| QUICK START 1 Configure this local server QUICK START 2 Add roles and features 3 Add other servers to manage WHAT'S NEW 4 Create a server group 5 Connect this server to cloud services LEARN MORE 1 | S را انتخاب و بر روی |
| ROLES AND SERVER GROUPS Roles: 8 1 Server arounds: 1 1 Servers total: 2 | - |
| Add Koles and Features Wizard | Remote Desktop |
| Select the installation type. You can install roles and features on a running physical computer or virtual machine, or on an offline virtual hand disk (VHD). Role-based or feature-based installation Configure a single server by adding roles, role services, and features. Remote Desktop Services installation Install required role services for Virtual Desktop Infrastructure (VDI) to create a virtual machine-based or session-based desktop deployment. | S را انتخاب و بر روی |
| Add Roles and Features Wizard Cancel X | |
| t type остано страни и страни и Страни и страни и стр | Standard deployme |
| A Remote Desktop Services deployment already exists in the server pool. Select an RD Connection Broker on which to create the Remote Desktop Services deployment. RD Connection Broker GW.3ISCO.IR | ا کلیک کنید. |
| | CUICK STATT CUICK STATT CUICK STATT CUICK STATT CUICK STATT C Add roles and features Add other servers to manage C Create a server group C Connect this server to cloud services CIERN MORE CONSTANT SERVER COUNSEL 1 Server croups: 1 1 Servers total: 2 CIERN MORE CIERN MORE CIER |

در این قسمت، گزینهی Remote Desktop و بر روی Services Install ation کلیک کنید.

در این صفحه، گزینهی Remote Desktop را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

در این صفحه، گزینهی Standard deployment را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.





| DEPLOYMENT OVERVIEW RD Connection Broker server: RDS.int.net configured for high availabilit بر المعالية Managed as : INT\babajani المعالية Image as : INT\babajani Image as : INT\babajani Image as : IntT\babajani Image as : IntT\babajani Image as : Image as : Image | emote Desktop وارد وارد RD Virtualization Host و روی RD Virtualization Host کلیک راست کنید و گزینهی اول را انتخاب کنید. |
|--|---|
| Add RD Session Host Servers Select a server Server Selection Confirmation Results Server Pool Filter: Name IP Address Operation 1 Computer(s) found 0 Computer(s) selected Image: The recentials of the INT/babajani account will be used to add the servers. < Previous | در این صفحه، سرور مورد نظر را به لیست اضافه و بر روی Next کلیک کنید. توجه داشته باشید، از قبل سرور RDS به لیست اضافه شده است و در لیست روبرو وجود ندارد. |
| Server Selection The RD Session Host role service will be installed on the servers and added to the deployment Confirmation RD Session Host (1 server selected) M The server may be restarted after the role services are installed. AD.int.net AD.int.net | در این صفحه، تیکRestart remote را انتخاب کنید و بر روی Add کلیک کنید تا عملیّات انجام شود. |

| Network Ad | ministrator 2 – 2 | 017 | | | |
|---|---|---|--|-------------------|---|
| Access RI RD Co (High | D Gateway | RD Licensing Add RD Session Host Se Remove RD Session Host Create Session Collection | AD.int.net RD AD.int.net RD RDS.INT.NET RD RDS.INT.NET RD RDS.INT.NET RD RDS.INT.NET RD RDS.INT.NET RD | Ses نەى عاب | بعد از اضافه کردن سرور به قسمت ssion بر روی آن دوباره کلیک راست کنید و گزی Create Session Collection کنید. |
| Ē. | Create | Collection | [_ □ | × | در این قسمت، یک نام وارد و بر روی |
| Name the collect Before You Begin Collection Name RD Session Host User Groups User Profile Disks Confirmation Progress | A session collection name is server. Name: Server RDS Description (optional): Remote Desktop | displayed to users when they log o | on to a Remote Desktop Web A | Access | Next کلیک کنید. |
| | | <pre>< Previous Next ></pre> | Create Canc | cel | |
| Specify RD Sess | Create | Collection | | | در اد: صفحه، هر دو سرور را به لیست |
| Before You Begin Collection Name RD Session Host User Groups User Profile Disks Confirmation Progress | Select the RD Session Host s | ervers from the server pool to add to IP Address Operat P Address > 2 2 2 | to this collection. elected Computer INT.NET (2) RDS AD Computer(s) selected Create Cance | el | اضافه و بر روی Next کلیک کنید. |
| | | | 229 | | |
| | | | ~~~ | | |

Network Administrator 2 – 2017 - **X** Create Collection در این صفحه می توانید مشخّص کنید که چه Specify user groups کاربرانی به این Collection دسترسی Add the user groups that should have access to connect to the collection. Before You Begin ţ Collection Name User Groups داشته باشند، بر روی Next کلیک کنید. RD Session Host INT\babajani Add... ۲ Remove User Profile Disks < Previous Next > Create Cancel _ 🗆 🗙 Create Collection Specify user profile disks در این قسمت، تیک گزینهی Enable user User profile disks store user profile settings and data in a central location for the collection. Before You Begin Collection Name Enable user profile disks RD Session Host Location of user profile disks: \\fs\Users profile disks را انتخاب کنید و برای User Groups User Profile Disk Maximum size (in GB): ذخيره كردن اطِّلاعات كاربراني كه به صورت Confirmation Remote وارد سرور می شوند، مسیری را انتخاب کنید و در قسمت آخر نیز می توانید حداکثر حجم آن را که ٥ گیگابایت است را The servers in the collection must have full control permissions on the user profile disk share, and the current user must be a member of the local Administrators group on that serve وارد کنید. < Previous Next > Create Cancel در این صفحه بر روی Create کلیک کنید تا Confirm selections عمليّات تكميل شود. Before You Begin Collection Name Server RDS Collection Name RD Session Host Users and User Groups User Groups INT\babaiani User Profile Disks Remote Desktop Session Host Servers Confirmation RDS INT NET AD int net User Profile Disks Yes < Previous Next > Create Cancel 230

بعد از اتمام کار، حال نوبت این است که از طریق سایت به سرور دست پیدا کنید، وارد مرورگر خود شوید و آدرس زیر را اجرا کنید:

https://rds.int.net/RDWeb/

شما باید به جای آدرس مشخّصشده، آدرس سرور خود را وارد کنید تا شکل زیر ظاهر شود.

| Work Resources | | |
|---|--|------------------------------------|
| C | Help | در این صفحه باید نام کاربری را |
| | | به همراه نام دومین خود وارد و |
| Domain\user name: | int\babajani | 1.5 5 15 Sign in .com |
| Password: | ••••• | بر روی ماهاه کلیک کلید. |
| Security Warning: By logging in tr that this computer comp security policy. | this web page, you confirm ies with your organization's | |
| | Sign in | |
| To protect against unaut Access session will autor of inactivity. If your sessi and sign in again. | orized access, your RD Web atically time out after a period n ends, refresh your browser | |
| | ں که ایجاد کردید در لیست قرار گرفته است | همانطور که مشاهده میکنید، سروری |
| Work Resources RemoteApp and Desktop Connection | » آن دستاسی داشته باشی <i>د.</i> | و از این طریق می توانید از راه دور |
| RemoteApp and Desktops | - · · · · · · · · | |
| | | |
| Current folder: / | | |
| Server RDS | | |
| Remote Desktop Connection | | <. Sorver and States |
| A website is trying to start a remote connection. The publisher of this re connection can't be identified. | ل روبرو طاهر می <i>شود</i> که کام شرور را معند | بعد از کلیک بر روی ۲۰۷۱ کان مک |
| This remote connection could harm your local or remote computer. Do not connect unless you where this connection came from or have used it before. | نیار شما قرار میدهد؛ با کلیک بر روی 🗤 | به همراه گزینههای دسترسی در اخ |
| Publisher: Unknown publisher Type: Remote Desktop Connection | ل شويد. | Connect می توانید به سرور متصل |
| Remote computer: GW.3ISCO.IR Gateway server: GW.3isco.ir | | |
| Allow the remote computer to access the following resources on my computer: | | |
| Drives Ditypoard Other supported PnP devices Printers Audio recording | | |
| Changes to these options apply to this connection only. | | |
| vae me ronowing uredemtuals to connect: Password for int babajani | | |
| Hide Details Connect Cancel | a | |

نصب و راهاندازی سرویس Remote Access:

در این سرویس می توانید به کاربران خود این امکان را دهید تا با سرور شما از طریق VPN ارتباط برقرار کنند یا می توانید دو سرور را از طریق VPN به هم متّصل کنید، حتّی می توانید دو شبکهی جدا از هم را به هم ارتباط دهید.



در شکل بالا، یک سرور VPN وجود دارد که کلاینتهای شبکه از طریق آن میتوانند به اینترنت متّصل شوند. برای این کار باید در سرور VPN تنظیمات لازم را انجام دهید.

سرور VPN باید دارای دو کارت شبکه باشد که یکی با شبکهی داخلی و دیگری با شبکهی خارجی ارتباط داشته باشد که در این قسمت نیز کارت شبکهی Ethernet 0 با شبکهی خارجی (اینترنت) با رنج 192.168.231.0 ارتباط دارد و کارت شبکهی Ethernet 1 با شبکهی داخلی با رنج 10.20.30.0 ارتباط دارد که کلاینتها نیز برای ارتباط از طریق کانکشن VPN با آدرس سرور 10.20.30.3 که مربوط به سرور VPN است، ارتباط برقرار



برای شروع وارد Server Manager مربوط به سرور Add roles یا همان، VPN شوید و بر روی and features کلیک کنید.

| | 1 Configure this local server |
|---------|---|
| START | 2 Add roles and features |
| | 3 Add other servers to manage |
| S NEW | 4 Create a server group |
| | 5 Connect this server to cloud services |
| MORE | |
| AND SER | RVER GROUPS groups: 1 Servers total: 1 |

Network Administrator 2 – 2017 📥 Add Roles and Features Wizard × DESTINATION SERVER Select installation type N10000.int.ne گزینهی اوّل را انتخاب و بر روی Next Select the installation type. You can install roles and features on a running physical computer or virtual Before You Begin machine, or on an offline virtual hard disk (VHD). Installation Type Role-based or feature-based installation كلىك كنىد. Server Selection Configure a single server by adding roles, role services, and features. O Remote Desktop Services installation Install required role services for Virtual Desktop Infrastructure (VDI) to create a virtual machine-based or session-based desktop deployment. 📥 Add Roles and Features Wizard Х در این قسمت، گزینهی Remote DESTINATION SERVER Select server roles N10000.int.net Select one or more roles to install on the selected server. Next را انتخاب و بر روی Access Before You Begin Installation Type Roles Description Server Selectior Active Directory Lightweight Directory Services Remote Access provides seamless کلیک کنید. connectivity through DirectAccess, VPN, and Web Application Proxy. Active Directory Rights Management Services Device Health Attestation Features DHCP Server DirectAccess provides an Always On and Always Managed experience Remote Access DNS Server RAS provides traditional VPN services, including site-to-site Fax Server Role Services File and Storage Services (2 of 12 installed) Host Guardian Service (branch-office or cloud-based) connectivity. Web Application Proxy Hyper-V enables the publishing of selected HTTP- and HTTPS-based applications from your corporate MultiPoint Services Network Controller Network Policy and Access Services (Installed) network to client devices outside of Print and Document Services (2 of 4 installed) the corporate network. Routing Remote Access Remote Desktop Services provides traditional routing capabilities, including NAT and other connectivity options. RAS and Volume Activation Services Web Server (IIS) (21 of 43 installed) Routing can be deployed in single-tenant or multi-tenant mode. Windows Deployment Services Windows Server Essentials Experience Windows Server Update Services < Previous Next > Install Cancel Add Roles and Features Wizard X DESTINATION SERVER Select role services N10000.int.net صفحه، دو گزینهی اين در Select the role services to install for Remote Access Before You Begin Installation Type Role services Description , DirectAccess and VPN (RAS) Server Selection Routing provides support for NAT Routers, LAN Routers running BGP, DirectAccess and VPN (RAS) Routing Server Roles RIP, and multicast capable routers Web Application Proxy Features (IGMP Proxy). Routing را انتخاب و بر روی Routing Remote Access كلىك كنىد. Confirmation Install Cancel < Previous Next >



| Network Administrator 2 – 2017 | |
|--|--|
| Routing and Remote Access | در این صفحه بر روی نام سرور کلیک راست × 🛛 |
| File Action View Help | |
| Routing and Remote Access ROUTE (local) Routing and Remote Access Configure the Routing and Remote Access Routing and Remote Access Disable Routing and Remote Access All Tasks View Delete Delete | کنید و گزینهی مورد نظر را انتخاب کنید. s |
| Refresh | |
| Properties | |
| Help | |
| Routing and Remote Access Server Setup Wizard | |
| Configuration You can enable any of the following combinations of services, or you can customize this server. | در این قسمت، گزینهی Remote Access را انتخاب |
| Remote access (dial-up or VPN) Allow remote clients to connect to this server through either a dial-up connection or a secure virtual private network (VPN) Internet connection. Network address translation (NAT) Allow internal clients to connect to the Internet using one public IP address. Virtual private network (VPN) access and NAT Allow remote clients to connect to the server through the Internet and local clients to connect to the Internet using a single public IP address. Secure connection between two private networks Connect this network to a remote network, such as a branch office. Custom configuration Select any combination of the features available in Routing and Remote Access. Remote Access Server Setup Wizard Remote Access You can set up this server to receive both dial-up and VPN connections. | کنید تا بتوانید VPN را بر روی این سرور را،اندازی کنید. |
| | در این صفحه، تیک گزینهی VPN را انتخاب و بر روی |
| VPN A VPN server (also called a VPN gateway) can receive connections from remote clients through the Internet. Dial-up A dial-up remote access server can receive connections directly from remote clients through dial-up media, such as a modem. | کلیک کنید. Next |
| < Back Next > Cancel | |
| | |

| Routing and Remote Access Server Setup Wizard VPN Connection To enable VPN clients to connect to this server, at least one network interface must be connected to the internet. Select the network interface that connects this server to the Internet. Network interfaces: Image: Name Description Image: Provide the Internet interface Image: Provide the Internet interface interface by setting up static packet filters. Static packet filters allow only VPN traffic to gain access to this server through the selected interface. | در این قسمت، دو کارت شبکه را مشاهده میکنید که برای ارتباط کاربران باید کارت شبکهای را انتخاب کنید که داخلی باشد و آدرس شبکهی داخلی بر روی آن تعریف شده باشد. |
|---|---|
| < Back | در این قسمت می توانید برای کاربرانی که از طریق VPN به سرور متّصل می شوند با انتخاب گزینهی From a specified، یک رنج IP خاص به آنها اختصاص دهید یا گزینهی Automatically را انتخاب کنید تا از طریق سرویس DHCP به آنها IP داده شود. |
| < Back | اگر در این صفحه، نیاز به تنظیم Radius Server در غیر دارید، می توانید گزینهی Yes را انتخاب کنید، در غیر این صورت، گزینهی اوّل را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید. |





در این قسمت، برای اینکه اجازهی عبور به اطّلاعات دهید باید گزینهی ...Transmit All packets را انتخاب و بر روی OK کلیک کنید، در صفحهی بعد نیز بر روی OK کلیک کنید، با این کار سرور VPN توانایی ارتباط با اینترنت را از طریق کارت شبکه با IP 192.168.231.136 دارا خواهد بود.

Routing and Remote Access General 😭 Server Status Interface ROUTE (local) Loopback Network Interfaces 🐯 Internal Remote Access Clients (1) 🐺 Ethernet1 🚊 Ports Ethernet0 Remote Access Logging & Policies 🗸 🧕 IPv4 🧕 General 🚊 Static I New Interface... DHCP New Routing Protocol... 🚊 IGMP Show TCP/IP Information... 🗸 🧕 IPv6 😐 Genera Show Multicast Forwarding Table ... 🚊 Static I Show Multicast Statistics... View > Refresh Export List...

Network Administrator 2 – 2017

بعد از این که سرور Route به اینترنت دسترسی پیدا کرد باید عملیّات NAT را برای دسترسی کاربرانی که از طریق VPN به سرور متّصل میشوند، انجام دهید تا کاربران بتوانند به اینترنت متّصل شوند.

برای انجام این کار بر روی General کلیک راست کنید و گزینهی New routing Protocol را انتخاب کنید، البتّه بستگی به این دارد که پروتکل شبکهی شما، IPV4 یا IPV6 باشد.

| New Routing Protocol | × | | | | | |
|---|-------|--|--|--|--|--|
| Click the routing protocol that you want to add, then click OK. | | | | | | |
| Routing protocols: | | | | | | |
| RIP Version 2 for Internet Protocol | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ОКС | ancel | | | | | |

در صفحهی روبرو پروتکل NAT را انتخاب کنید تا آدرسهای شبکهی داخلی به آدرسهای قابل فهم در شبکهی اینترنت تبدیل شود.



در این صفحه، گزینهی NAT به لیست اضافه شده است، بر روی آن کلیک راست کنید و گزینهی New Interface را انتخاب کنید.



Public Interface connected to در این صفحه، گزینهی Enable را انتخاب کنید و تیک گزینهی private network NAT on this interface را انتخاب و بر روی OK کلیک کنید.

> بعد از اینکه سرویس را آماده کردید باید به کاربران خود در شبکه دسترسی دهید تا بتوانند به سرور Route، یک کانکشن VPN بزنند، برای Active Directory Users and بزند، برای این کار وارد Computers شوید و بر روی نام کاربر خود کلیک راست کنید و گزینهی Properties را انتخاب کنید.

در این قسمت وارد تب Dial-in شوید و تیک گزینهی Allow Access را انتخاب و بر روی OK کلیک کنید.





| Network Administrator 2 – 2017 | |
|---|---------------------------------|
| Connect to a Workplace | |
| How do you want to connect? | . این قسمت، گزینهی اوّل را |
| Use my Internet connection (VPN) Connect using a virtual private network (VPN) connection through the Internet. | خاب و بر روی Next کلیک کنید. |
| 🔍 — 🎱 — 🦫 | |
| Dial directly Connect directly to a phone number without going through the Internet. | |
| | |
| What is a VPN connection? | |
| Ca | ncel |
| Connect to a Workplace | . این صفحه، گزینهی دوّم را |
| Do you want to set up an Internet connection before continuing? | خاب و بر روی Next کلیک کنید. |
| An Internet connection is necessary for using a VPN connection. | |
| Set up an Internet connection | |
| I'll set up an Internet connection later | |
| 💼 🗉 🗮 | این قسمت، آدرس سرور Route که |
| Type the Internet address to connect to | رویس VPN بر روی آن فعّال است را |
| Your network administrator can give you this address. | رد و بر روی Next کلیک کنید. |
| Internet address: 10.20.30.3 | |
| Destination name: VPN Connection | |
| Use a smart card | |
| Image: | |
| ☑ Don't connect now; just set it up so I can connect later | |
| Next Cancel | |
| 241 | |



همانطور که در شکل روبرو مشاهده P → 量 C G Google **n ★** ☆ × می کنید، کانکشن VPN برقرار شده است و Gmail Images Sign in كلاينت مورد نظر مي تواند صفحات اينترنت راياز كند. **JOOG** Currently connected to: 44 VPN Connection Internet access Hidentified network No Internet access Dial-up and VPN Connected VPN Connection Google Search I'm Feeling Lucky About Open Network and Sharing Center • 🈼 🛱 🌒 11:42 AM بعد از ارتباط، اگر وارد Routing and Remote Access ote Access Clients (1) E Server Status User Name Duration Number of Ports سرویس Routing شوید 🗸 🔂 ROUTE (local) 3ISCO\test1 00:06:36 1 Network Interfaces Ports ? Status Х 1 🚊 Remote Access Clients (1) 🛛 🖊 و بر روی Remote Remote Access Logging & Policies Connection: test1 -🗸 🧕 IPv4 🧕 General Duration: 00:06:44 Access Client کلیک Static Routes - Statistics DHCP Relay Agent
 IGMP Bytes in: 62,778 Bytes out: 563,923 کنید، مشاهده می کنید که Frames in: 765 Frames out: 672 🚊 NAT Compression in: 0% Compression out: 0% > 🚊 IPv6 Errors یک کاربر به لیست اضافه CRC: 0 Framing: 0 Time-out: 0 Hardware overruns 0 شده است و زمان ارتباط 0 Buffer overruns: 0 Alianment: Network registration آن را مشاهده میکنید، IP address: 10.20.30.57 IPv6 address برای اینکه وضعیّت آن را Refresh Reset Disconnect Close بهتر مشاهده کنید باید بر

روی آن کلیک راست کنید و گزینهی Status را انتخاب کنید که شکل آن را مشاهده می کنید و اگر بخواهید آن را قطع کنید باید گزینهی Disconnect را انتخاب کنید.

| 🔌 🖄 📰 🛛 | à 📑 🛛 🖬 | |
|----------------------------------|--|---|
| outing and Rem Server Status | ote Access | |
| Remo Remo Ports Remo | Configure and Enable Routing and Remote Access Disable Routing and Remote Access Enable DirectAccess | |
| , <u>夏</u> IPv4 夏 G 夏 St | All Tasks Delete Perform | > |
| | Properties | |
| jiPv6 | | |

برای حذف تنظیمات انجام داده شده در سرویس Routing and Remote access باید بر روی نام سرور کلیک راست کنید و گزینهی Disable Routing and Remote Access را انتخاب کنید

راهاندازی سرور آنتی ویروس:

برای اینکه یک شبکهی امن داشته باشید، نیاز صد در صد به یک آنتی ویروس خوب دارید که امنیّت شبکهی شما را تضمین کند، در دنیای فنّاوری اطّلاعات، آنتی ویروس های مختلفی با کارکردهای مختلفی وجود دارند که هر کدام دارای ویژگی های خوب و بدی هستند.

در سایت زیر می توانید به صورت آنلاین، رنکینگ بهترین آنتی ویروس ها را مشاهده کنید:

http://chart.av-comparatives.org/chart1.php

در لیست زیر، قدرت آنتی ویروس،ها را مشاهده میکنید.



در این کتاب بر روی آنتی ویروس Eset تمرکز خواهیم کرد و می آموزیم که چگونه از این نرمافزار به صورت شبکهشده استفاده کنیم، البتّه به صورت رایگان این کار را انجام خواهیم داد.

برای این کار، نیاز به یک سرور دارید که مدام به اینترنت متّصل باشد که بر روی آن باید نرمافزار تحت شبکهی Nod را نصب کنید، البتّه این نرمافزار ساخت روسیه است و ارتباطی با نرمافزار اصلی شرکت Nod ندارد.

برای شروع کار، نرمافزار Nod32View را از لینک زیر دانلود کنید:

https://drive.google.com/file/d/0Bw1Nv5ua4a5-QXBoVmI4MENCOGc/view

این نرمافزار، توانایی ارتباط با سرورهای Nod را دارد و با دادن رمز عبور به آن، آخرین آپدیتها را دریافت میکند.

یک سرور در شبکهی خود ایجاد کنید که بر روی آن میتوانید ویندوز دلخواه خود را نصب کنید، مانند ویندوز ۷ و بعد از این کار، نام سرور را Anti در نظر بگیرید و آدرس آن را مشخّص و آن را عضو دومین کنید.

> بعد از اینکه سرور را آماده و عضو دومین کردید باید آن را به اینترنت متّصل کنید، بعد وارد پوشهی نرمافزار NodView شوید و بر روی Nod32View کلیک راست کنید و گزینهی Run as Admin را انتخاب کنید.

> نکته: به هیچ عنوان بر روی سرور آنتی ویروس، نرمافزار کلاینتی آنتی ویروس را نصب نکنید تا با مشکلی مواجه نشوید.

| 🛄 l 💽 🛄 👳 l | | Application Tools | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------|--|--|--|
| File Home Share | View | Manage | | | | |
| 🕞 🗇 🔻 🚺 🕨 NG | DD32view | | | | | |
| | | | | | | |
| 🔆 Favorites | Name | | Date modified | | | |
| 📃 Desktop | 鷆 avz_u | ıpd | 11/15/2016 4:4 | | | |
| 鷆 Downloads | il down | nload | 11/13/2016 10: | | | |
| 🗓 Recent places | 🌗 drwe | b_upd | 7/20/2016 9:00 | | | |
| | iset_ | mobile | 11/13/2016 10: | | | |
| 👰 This PC | 📕 eset_ | upd | 1/31/2017 3:34 | | | |
| 膧 Desktop | 鷆 Temp | 0 | 1/31/2017 9:34 | | | |
| Documents | 퉬 tr_up | d | 11/13/2016 10: | | | |
| 鷆 Downloads | 🚳 AVZv | iew.dll | 12/30/2015 8:0 | | | |
| 🚺 Music | S DrWEBview.dll 12/30/20 | | | | | |
| 📄 Pictures | 🚯 NOD | 32view 🗕 🚽 🚽 🚽 🛶 🛶 🛶 🛶 🛶 🛶 🛶 🛶 | 12/30/2015 8:0 | | | |
| 📑 Videos | NOD: | 32view | 1/31/2017 9:34 | | | |
| 📥 Local Disk (C:) | NOD: | 32view | 1/31/2017 9:34 | | | |
| | NOD: | 32view.old | 11/14/2016 2:0 | | | |
| 👊 Network | NOD: | 32view.psw | 1/23/2017 3:38 | | | |
| | 🚳 TRvie | ew.dll | 12/30/2015 8:0 | | | |
| | unins 📄 | :000.dat | 9/18/2016 11:0 | | | |
| | 🚯 unins | :000 | 9/18/2016 11:0 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 17 items 1 item selected | 402 KB | | | | | |



| £D | | | | | NOD32 Up | odate Viewer | | | | Ŀ | - - | × |
|--|-----------|------------|---------|-------|----------|--------------|-------------|------------------------------|------------|--------------|------------|--------|
| 000000000000000000000000000000000000000 | 8 🕨 | 🧭 🖣 🚯 | 2 - | 🕸 🔕 🥹 | | | | | | | e | se |
| New Server | | | | | Test | Username | Pas: xnt | sword Expire date 02.03.2017 | ESS NOD3 | 2 R D E U | Mac c b | м |
| Server Name | | Date | Version | Build | | | ^ | Module Name | Date | Version | В | uild |
| 🗹 🖸 um02.eset.com/eset_upd/v9/ | EAV9 | 06.02.2017 | 14889 | 32309 | | | | Virus Signature Database | 06.02.2017 | 14890 | 32 | 2311 |
| 91.228.166.13/eset_upd/v9/ | EAV9 | 06.02.2017 | 14889 | 32309 | | | | ENGINE2 | | | | |
| 🗹 🖸 um03.eset.com/eset_upd/v9/ | EAV9 | 06.02.2017 | 14890 | 32311 | | | | ENGINE1 | | | | |
| 91.228.166.16/eset_upd/v9/ | EAV9 | 06.02.2017 | 14890 | 32311 | | | | ENGINE0 | | | | |
| um05.eset.com/eset_upd/v9/ | EAV9 | 06.02.2017 | 14890 | 32311 | | | | Virus Signature x64 Database | 06.02.2017 | 14890 | 32 | 2311 |
| 91.228.167.133/eset_upd/v9/ | | - | | | | | | ENGINE642 | | | | |
| 🗹 🖸 um07.eset.com/eset_upd/v9/ | | - | | | | | = | ENGINE641 | | | | |
| ✓ 🖸 38.90.226.37/eset_upd/√9/ | | - | | | | | | ENGINE640 | | | | |
| 🗹 🖸 um09.eset.com/eset_upd/v9/ | EAV9 | 05.02.2017 | 14888 | 32307 | | | | Update Module | 22.11.2016 | 1069 | 1 | 112 |
| ✓ 🖸 38.90.226.39/eset_upd/√9/ | EAV9 | 05.02.2017 | 14888 | 32307 | | | | LOADER2 | | | | |
| 🗹 🖸 um11.eset.com/eset_upd/v9/ | EAV9 | 05.02.2017 | 14888 | 32307 | | | | LOADER1 | | | | |
| 🗹 🖸 38.90.226.40/eset_upd/v9/ | EAV9 | 06.02.2017 | 14889 | 32309 | | | | LOADER0 | | | | |
| 🗹 🖸 um21.eset.com/eset_upd/v9/ | EAV9 | 06.02.2017 | 14889 | 32309 | | | ~ | Update x64 Module | 22.11.2016 | 1069 | 1 | 112 |
| | _ | | | | | | | LOADER642 | | | | |
| | | | | | | | | LOADER641 | | | | |
| | | | | | | | | < 1 | 1 | | | > |
| | | | | | | | | Component Name | | Versi | on | |
| | | | | | | | | ESET NOD32 Antivirus | | | | |
| | | | | | | | | ENGLISH (32-bit) | | | | |
| | | | | | | | | ESET Endpoint Antivirus | | | | |
| | | | | | | | | ENGLISH (32-bit) | | | | |
| | | | | | | | | ESET Smart Security | | | | |
| | | | | | | | | <u>ا</u> ا | I | | | > |
| http://um02.eset.com/eset_upd/v8/upd/v8 | update.ve | r | | | | Connecting | | | | V | ersion: 9 | 1.00.0 |

در شکل بالا، نمای کلّی نرمافزار را مشاهده میکنید، البتّه این نرمافزار در حال کار است و شاید برای شما شکل دیگری نمایش داده شود که آن را در ادامه کامل خواهیم کرد.

> به مانند شکل روبرو، بر روی آیکون Settings کلیک کنید.

| 10 | | | | | N |
|--------------------------------|------|------------|---------|-------|---|
| eee 🛛 💿 💿 🕲 🐉 🕻 | | 🧭 🔻 🖗 | 2 - | 😫 🔇 🥹 | |
| New Server | | | | 1 | |
| Server Name | | Date | Version | Build | |
| um02.eset.com/eset_upd/v9/ | EAV9 | 06.02.2017 | 14889 | 32309 | |
| ✓ Ø 91.228.166.13/eset_upd/v9/ | EAV9 | 06.02.2017 | 14889 | 32309 | |
1

| D Se | ettings |
|---|--|
| General Mirror FTP mirror NOD32 Download | |
| Commercial | Language: English 🗸 |
| Show password Check expire date Extended information (beta) Remark Save all passwords | ✓ Update period (hour) 1 ✓ |
| Log file | ✓ Extended log |
| Proxy server Use proxy server Address: 127.0.0.1 | From NOD32 From Windows IE Port: 9666 |
| Username: | Password: |
| | OK Cancel |

Settings

در این صفحه و در تب General، دو گزینهی Commercial و Trial وجود دارد که باید گزینهی اوّل را انتخاب کنید، در قسمت Update Period می توانید مشخّص کنید که سرور چند ساعت به چند ساعت، آخرین آپدیتها را از سایت Nod دریافت کند.

در تب Mirror می توانید مشخّص کنید که آپدیت کدام ورژن آنتی ویروس از سایت Nod32.com دریافت شود که در این کتاب، ورژن ۸ آن بررسی خواهد شد.

> در قسمت Language version می توانید زبان آنتی ویروس خود را برای دریافت آپدیت، انتخاب کنید.

> در این قسمت می توانید از سرورهای FTP دیگران که آخرین آپدیتهای خود را در آن قرار می دهند، استفاده کنید، مانند سایت: Softgozar.com.

| | 32 Download | |
|--|--|--|
| ESET v3/v4/v5/v6/v7/v8/v9 | | Language version |
| Dependent O Inc | dependent SS/EES | 🗌 🚾 Bulgarian 🛛 🔨 |
| eset_upd\ | | Chinese cht |
| Automatic update v3 | PCU v3 eset_upd | Croatian |
| Automatic update v4 | PCU v4 eset_upd/v4 | Czech _ |
| Automatic update v5 | PCU v5 eset_upd/v5 | Danish |
| Automatic update v6 | PCU v6 eset_upd/v6 | Dutch |
| Automatic update v7 | PCU v7 eset_upd/v7 | Estonian |
| Automatic update v8 | PCU v8 eset_upd/v8 | Finnish |
| Automatic update v9 | PCU v9 eset_upd/v9 | French |
| Protect current versions | PCU x64 PCU servers | Hungarian |
| | | 🗌 🚺 Italian |
| FTP: 1 2 3 4 | 5 6 | Kazakh |
| Run after update | | lapanese Y |
| | | |
| | | OK Cancel |
| | | |
| | | |
| 1 | Settings | |
| | Settings | |
| General Mirror FTP mirror NOD: | Settings 32 Download | 2 |
| General Mirror FTP mirror NOD; | Settings 32 Download | |
| Ceneral Mirror FTP mirror NOD: | Settings 32 Download | 2 |
| General Mirror FTP mirror NOD: Absolute paths 1 FTP: | Settings 32 Download | ≥ Passive |
| General Mirror FTP mirror NOD: ✓ Absolute paths □ 1 FTP: HTTP Path: | Settings 32 Download Username: Password | Passive Test |
| General Mirror FTP mirror NOD. ✓ Absolute paths □ 1 FTP: HTTP Path: □ 2 FTP: | Settings 32 Download Username: Password: Username: | Passive Test Passive |
| General Mirror FTP mirror NOD: Absolute paths I FTP: HTTP Path: Z FTP: HTTP Path: | Settings 32 Download Username: Password Username: Password: Password: | Passive Test Y Passive Test Test |
| B General Mirror FTP mirror NOD; Absolute paths 1 FTP: HTTP Path: 2 FTP: HTTP Path: 3 FTP: | Settings 32 Download Username: Password: Username: Password: Username: Username: | Passive Test Test Test Test Test Y Passive |
| General Mirror FTP mirror NOD; ✓ Absolute paths □ 1 FTP: HTTP Path: □ 2 FTP: HTTP Path: □ 3 FTP: HTTP Path: | Settings 32 Download Username: Password: Username: Password: Username: Password: Password: | 2 |
| General Mirror FTP mirror NOD; ✓ Absolute paths □ 1 FTP: HTTP Path: □ 2 FTP: HTTP Path: □ 3 FTP: HTTP Path: □ 4 FTP: | Settings 32 Download 4 Username: 4 Password: 4 Username: 4 Password: 4 Username: 4 Password: 4 Username: 4 Password: 4 Username: 4 Password: 4 Username: | 2 |
| General Mirror FTP mirror NOD; ✓ Absolute paths □ 1 FTP: HTTP Path; □ 2 FTP: HTTP Path; □ 3 FTP: HTTP Path; □ 4 FTP: HTTP Path; | Settings 32 Download 32 Download Username: Password: Username: Password: Username: Password: Username: Password: Password: Password: Password: Password: Password: | 2 Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test |
| General Mirror FTP mirror NOD; ✓ Absolute paths □ 1 FTP: HTTP Path; □ 2 FTP: HTTP Path; □ 3 FTP: HTTP Path; □ 4 FTP: HTTP Path; □ 5 FTP: | Settings 32 Download 32 Download Username: Password: Username: Password: Username: Password: Username: Password: Username: Username: Username: Username: Username: Username: Username: Username: Username: | Z Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive |
| General Mirror FTP mirror NOD; ✓ Absolute paths □ 1 FTP: | Settings 32 Download 32 Download Username: Password: Username: Password: Username: Password: Username: Password: Username: Password: Username: Password: Password: Password: Password: Password: Password: | 2 Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test |
| General Mirror FTP mirror NOD; ✓ Absolute paths I I I □ 1 FTP: | Settings 32 Download 32 Download Username: Password: Username: Password: Username: Password: Username: Password: Username: Password: Username: Username: Username: Username: Username: Username: Username: Username: Username: | Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive |
| General Mirror FTP mirror NOD; ✓ Absolute paths I ITFP: Item for the second s | Settings 32 Download 32 Download Username: Password: Pas | Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test |
| General Mirror FTP mirror NOD; ✓ Absolute paths I IFTP: Image: Constraint of the second sec | Settings 32 Download 32 Download Username: Password: Pas | 2 Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive Test ✓ Passive |
| General Mirror FTP mirror NOD; ✓ Absolute paths I ITFP: Item for the second s | Settings 32 Download 32 Download Username: Password: Password: Username: Password: Username: Password: Username: Password: Password: Username: Password: Pas | ✓ Passive Test ✓ ØK Cancel |

در این قسمت می توانید آخرین ورژنهای نرمافزار Eset را از سایت آن دانلود کنید که بعد از دانلود، از آدرس /http://download.eset.com قرار می گیرد که شما می توانید آن را تغییر دهید.

| 1 | Settings | x | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|--|--|
| General Mirror FTP mirror | IOD32 Download | | | | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | × | | | | |
| Server: http://download.ese | t.com/ Path: download\ | | | | |
| ESET Smart Security | /download/win/ess/ess_nt32_enu.msi | | | | |
| ESET Endpoint Security | /download/win/ees/ees_nt32_enu.msi | | | | |
| ESET NOD32 Antivirus | /download/win/eav/eav_nt32_enu.msi | | | | |
| ESET Endpoint Antivirus | /download/win/eea/eea_nt32_enu.msi | | | | |
| Remote Administrator | /download/ra/era_server_nt32_enu.msi | | | | |
| MS DOS | /download/msdos/NODDOSEN.EXE | | | | |
| MS Exchange Server | /download/exchange/emsx_nt32_enu.msi | | | | |
| Unix Servers | /download/unix/esets.i386.tgz.bin | | | | |
| ESET Cybersecurity (Mac) | /download/mac/ecs/eset_cybersecurity_en.dmg | | | | |
| ESET NOD32 BE (Mac) | ac) /download/mac/eavbe/eset_nod32avbe_en.dmg | | | | |
| ESET Mobile Security | /download/mobile/ems/eset_mobile_security_enu_sp_home.exe | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | OK Cancel | | | | |
| | | | | | |

| ® <u>1</u> 2 | | | | | NOD32 Upda | | | | |
|--|------|------------|---------|-------|------------|--|--|--|--|
| © e e • • • ● 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | | | | | | | | |
| New Server | | | | | | | | | |
| Server Name | | Date | Version | Build | | | | | |
| 🗹 🖸 um02.eset.com/eset_upd/v9/ | EAV9 | 06.02.2017 | 14893 | 32317 | | | | | |

در بالای نرمافزار، آیکونهای مختلفی را مشاهده میکنید، در قسمت شمارهی یک، ورژنهای مختلف آنتی ویروس از ۳ تا ۹ را مشاهده میکنید که می توانید با کلیک بر روی آن، آدرس

سرورهای آپدیت و ورژن دیتابیس آنها را مشاهده کنید، در قسمت شمارهی دو، سه ابزار برای یافتن تروجانها و... وجود دارد که یکی، آپدیت نرمافزار امنیّتی سایت drweb.com است که میتوانید با ورود به سایت و دانلود نرمافزار آن از سرور، جدیدترین آپدیتها را دریافت کنید، دیگری ابزار سایت z-oleg.com است که از لینک زیر میتوانید نرمافزار آن را دانلود کنید:

http://z-oleg.com/avz4.zip

ابزار بعدی، Trojan Remover است که برای شناسایی و حذف تروجان ها کاربرد دارد که از آدرس زیر می توانید آخرین ورژن آن را دریافت کنید:

https://www.simplysup.co.uk/download/dl/trjsetup695.exe

این ابزارها می توانند در کنار آنتی ویروس شما به شما در حفظ امنیّت سیستمهایتان کمک کنند که در حال حاضر با این ابزارها کاری نداریم و آنها را فعّال نمیکنیم.

| | | NOD32 U | pdate Viewer | | | | | | x |
|--------|-------|---------|------------------------------|---|---|----------------|------------------|-------------|------------|
| 2 - 4 | ≱ ⊗ ❷ | Test | Username TRIAL-0187682981 | ~ | Password Expire data 3xehkmj9jb 22.02.20 | e ESS 7 h b | NOD32 H B R D | Mac EUCD | set v 🗹 |
| ersion | Build | | | ^ | Module Name | Date | Version | Build | - |
| 893 | 32317 | | | | Virus Signature Database | 06.02.2017 | 14894 | 32319 | 229 = |
| 893 | 32317 | | | | ENGINE2 | 06.02.2017 | 14894 | 32319 | 229 |
| 894 | 32319 | | | | ENGINE1 | 08.12.2016 | 14571 | 31666 | 503 |
| 894 | 32319 | | | | ENGINE0 | 19.07.2016 | 13825 | 30152 | 4741 |
| 894 | 32319 | | | | Virus Signature x64 Database | 06.02.2017 | 14894 | 32319 | 279 |
| 894 | 32319 | | | | ENGINE642 | 06.02.2017 | 14894 | 32319 | 279 |
| 894 | 32319 | | | = | ENGINE641 | 27.11.2016 | 14511 | 31544 | 504 |
| 004 | 22210 | | | = | ENICINIE (40 | 10.07.2016 | 12025 | 20152 | 4740 |

برای اینکه سرور خود را همیشه آپدیت نگه دارید باید نام کاربری و رمز عبوری را که از سایت ESET دریافت میکنید، در قسمت Username و

Password وارد کنید تا بعد از بررسی و تأیید نرمافزار بتواند آپدیتهای جدید را از سایت ESET دریافت کند.

برای دریافت آخرین رمزهای شرکت ESET به سایت زیر مراجعه کنید:

https://t2bot.ru/en/esetkeys/

Convert Usemame / Password in the activation key to version 9 and 10 0 11 0 نام کاربری و رمز عبور مربوط به An error has occurred in old versions (4-8) Smart Security and Antivirus when renewing by Username / Password The current method of extending - Activation keys (watch the video) شرکت ESET را در ورژنهای App Management Patch Management مختلف مشاهده می کنید، شما Free Trial Desktop Central \$645 Software Deployment **Policy Management** باید این رمز را در قسمت SMART SECURITY 9, 10 SMART SECURITY 4-8 Password 1 Activation keys I Username 1 مشخّصشدهی نرمافزار وارد J2HH-X62K-DMH4-5BDB-2TSS TRIAL-0189362107 jctmnxkxuu HP5W-XWES-PVU8-A26K-VHAM TRIAL-0189362101 d6kmvsjmks WPCS-XJP9-RPRM-WDFW-EFSM TRIAL-0189362095 6idx8t6isa کنید. MDPN-XAKR-5494-DRB5-WKVK TRIAL-0189362089 h8x9u967n3 RSB4-XHCB-PA4U-MU33-WB4C TRIAL-0189362082 ifk84e2kkd MVU6-XWHR-RCKA-S5JV-VB5C TRIAL-0189362075 95hn8rvdst X8WG-XKW6-NPUV-TD76-5NJB WOYLD WARSHIPS SAY HELLO (i) X TO THE MOST App Management COMPLETE Policy Management ENDPOINT SECURITY NOD32 Update Viewer در شکل روبرو و در قسمت 🔮 💋 🚽 🌺 🔇 🕖 Username، نام کاربری و رمز عبور Username -ESS Password Expire date h b Test TRIAL-0189362107 ∨ jctmnxkxuu جدید وارد شده است، بعد از ورود Build Module Name Date Version 017 14893 32317 Virus Signature Database 06.02.20 اطّلاعات باید بر روی آیکون Check 017 14893 32317 ENGINE2 06.02.201 017 14894 32319 ENGINE1 08.12.201 017 14894 32319 ENGINE0 19.07.201 Password کلیک کنید، اگر رمز عبور 17 14004 06.02.201

مورد تأیید بود در نرمافزار ثبت خواهد شد، بعد از آن، نرمافزار شروع به دریافت آخرین آپدیت خواهد کرد.

| NOD32view X |
|---|
| This password is valid. Do you want to add it to the list? |
| Yes No |

| Username | Password | Expire date ESS NOD32 Mac |
|------------------|---------------|--|
| TRIAL-0189362107 | jctmnxkxuu | 09.03.2017 h b H B R D E U c b b |
| TRIAL-0181279820 | 11.12.2016 T5 | hbHBRDEUcbM |
| TRIAL-0181506482 | 14.12.2016 T5 | hbHBRDEUcbM |
| TRIAL-0181510508 | 14.12.2016 T5 | h b H B R D E U c b M |
| TRIAL-0182600079 | 26.12.2016 T5 | hbHBRDEUcbM |
| TRIAL-0183660000 | 07.01.2017 T5 | hbHBRDEUcbM |
| TRIAL-0183902975 | 10.01.2017 T5 | hbHBRDEUcbM |
| TRIAL-0184025359 | 12.01.2017 T5 | hbHBRDEUcbM |
| TRIAL-0186025073 | 06.02.2017 T5 | hbHBRDEUcbM |
| TRIAL-0186784817 | 14.02.2017 T5 | hbHBRDEUcbM |
| TRIAL-0187682981 | 22.02.2017 T5 | h b H B R D E U c b M |
| TRIAL-0188629380 | 02.03.2017 T5 | hbHBRDEUcbM f |
| TRIAL-0189362107 | 09.03.2017 T5 | h b H B R D E U c b M |
| | LOADER2 | |
| | LOADER1 | |

اگر چندین رمز عبور را ست کرده باشید با کلیک بر روی فلش رو به يايين كنار Username، ليست همه-ی آنها را مشاهده خواهید کرد، در شکل روبرو چندین نام کاربری را با رنگهای مختلف مشاهده میکنید که رنگ قرمز، به معنی به اتمام رسیدن سررسید است و رنگ زرد، یعنی

نزدیک به انقضا شدن است و رنگ سیاه نیز بدون مشکل خواهد بود. شما می وانید تاریخ انقضای هر رمز عبور را مشاهده کنید.

> بعد از اینکه رمز عبور را ست کردید، دو آیکون در بالای صفحه به مانند شکل روبر و مشاهده می کنید که اگر بر روی آیکون Check All Servers کلیک کنید، تمام آدرس

🙀 🔇 🕖 2 -

سرورهای جدید از سایت Eset دریافت خواه

automatic Update کلیک کنید.

همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، 🐜 نرمافزار در حال دریافت آخرین آیدیتها به صورت مستقیم ازسایت Eset است که این اطّلاعات در پوشهای که در Settings وجود دارد، ذخيره مي شود.

| Rur | ی ا | يعني | دو، | ارەي | ں شم | بر روی | ر | از این کا | بعد | ىل، | ل ش | إه | و |
|-------------------------------|--------|------------|------------|-------------------|-----------|------------------------------|---|--|------------|--------------------|--------------|-----|----|
| 1 | | | | | NOD32 Upd | late Viewer | | | | | | x I | ٢ |
| 000000000000 | 6 | 🖉 = 🚯 | 図 - | \$ <mark>0</mark> | | | | | | | 0 | se | T) |
| New Server | | | | | Test | Username TRIAL-0189362107 | v | Password Expire date jctmrxkouu 09.03.2017 | ESS h b | NOD32 H B R D E | Mac U c b | M | 1 |
| Server Name | 1 | Date | Version | Build | | | ^ | Module Name | Date | Version | Build | | ^ |
| Update.eset.com/eset_upd/v8/ | ESS8 | 07.02.2017 | 14895 | 32321 | | | | Virus Signature Database | 06.02.2017 | 14894 | 32319 | 229 | = |
| Update.eset.com/eset_eval/v8/ | | | | | | | | ENGINE2 | | | | | 1 |
| um02.eset.com/eset_upd/v8/ | ESS8 | 06.02.2017 | 14894 | 32319 | | | | ENGINE1 | | | | | |
| 91.228.166.13/eset_upd/v8/ | ESS8 | 06.02.2017 | 14894 | 32319 | | | | ENGINEO | | | | | |
| um03.eset.com/eset_upd/v8/ | ESS8 | 06.02.2017 | 14894 | 32319 | | | | Update Module | 22.11.2016 | 1069 | 1112 | 5 | |
| 91.228.166.16/eset_upd/v8/ | ESS8 | 07.02.2017 | 14895 | 32321 | | | = | LOADER2 | | | | | |
| um05.eset.com/eset_upd/v8/ | · ESS8 | 06.02.2017 | 14894 | 32319 | | | | LOADER1 | | | | | |
| 91.228.167.133/eset_upd/v8/ | ESS8 | 06.02.2017 | 14894 | 32319 | | | | LOADER0 | | | | | |
| um07.eset.com/eset_upd/v8/ | ESS8 | 06.02.2017 | 14894 | 32319 | | | | Update x64 Module | 22.11.2016 | 1069 | 1112 | 7 | |
| 38.90.226.37/eset_upd/v8/ | ESS8 | 06.02.2017 | 14894 | 32319 | | | | LOADER642 | | | | | |
| um09.eset.com/eset_upd/v8/ | ESS8 | 06.02.2017 | 14894 | 32319 | | | | LOADER641 | | | | | |
| ☑ 38.90.226.39/eset_upd/v8/ | ESS8 | 06.02.2017 | 14894 | 32319 | | | | LOADER640 | | | | | |
| um11.eset.com/eset_upd/v8/ | ESS8 | 06.02.2017 | 14894 | 32319 | | | ~ | Antivirus Scanner Module | 19.01.2017 | 1509 | 1822 | 12 | |
| | | | | | | | | PERSEUS2 | | | | | |
| | | | | | | | | PERSEUS1 | | | | | - |
| | | | | | | | | < A CONTRACTOR OF CONTRACTOR O | | | | > | |
| | | | | | | | | Commentations | | Marri | | | |
| | | | | | | | | Component Name | | Versi | on | | Ê |
| | | | | | | | | ESET NOUSZ Antivirus | | | | | = |

251

ENGLISH (32-bit)

Ð Settings General Mirror FTP mirror NOD32 Download ESET v3/v4/v5/v6/v7/v8/v9 Language version Dependent ESS/EES Bulgarian Chinese cht eset_upd\ 6 Chinese chs PCU v3 eset_upd Automatic update v3 Croatian Automatic update v4 PCU v4 eset_upd/v4 Czech ≣ Automatic update v5 PCU v5 eset_upd/v5 🔚 Danish C Dutch Automatic update v6 PCU v6 eset upd/v6 🚟 English Automatic update v7 PCU v7 eset_upd/v7 Estonian Automatic update v8 PCU v8 eset_upd/v8 Finnish Automatic update v9 French PCU v9 eset upd/v9 Geman ✓ Protect current versions PCU x64 PCU servers E Hungarian 🚺 Italian 🗾 Kazakh FTP: 1 2 3 4 5 6 Korean Run after update lananese OK Cancel 🖟 l ⊋ 🖟 = l eset_upd File Home Share View () ▼ ↑ ↓ NOD32view → eset_upd → ✓ Ċ Sea Size Name Date modified Type ☆ Favorites 🛯 v4 🔲 Desktop 2/7/2017 8:33 AM File folder Downloads 📕 v5 11/13/2016 10:31 ... File folder Recent places 📕 v6 11/13/2016 10:31 ... File folder N v7 2/6/2017 7:24 PM File folder 💻 This PC 📕 v8 2/1/2017 4:34 PM File folder Deskton N v9 2/7/2017 8:34 AM File folder Documents em000_32_10.nup 12/13/2016 1:23 PM NUP File 58 KB Downloads em000_64_10.nup 12/13/2016 1:23 PM NUP File 69 KB Music em001_32_10.nup 7/26/2016 5:08 PM NUP File 747 KB Pictures em001_32_11.nup 11/5/2016 11:37 AM NUP File 251 KB Videos em001_32_12.nup 1/23/2017 1:32 PM NUP File 123 KB 🊢 Local Disk (C:) em002_32_10.nup 7/20/2016 9:29 AM NUP File 46,300 KB . em002_32_11.nup 12/8/2016 2:23 PM 4,920 KB NUP File 📬 Network em002_32_12.nup 2/7/2017 8:33 AM 2,247 KB NUP File em003_32_10.nup 1/16/2017 1:32 PM 1,271 KB NUP File em003_32_11.nup 11/29/2016 1:20 PM NUP File 97 KB em003_32_12.nup 7/20/2016 9:29 AM NUP File 3 KB em004_32_10.nup 1/25/2017 7:43 PM NUP File 2,511 KB 3 PM NUP File 149 KB AM NUP File 220 KB

Network Administrator 2 – 2017

این صفحه را در قسمتهای قبل بررسی کردیم که در تب Mirror، پوشهای که در آن آپدیت ذخیره می شود، مشخّص شده است، شما نیز می توانید این پوشه را تغییر دهید.

> در این صفحه، تمام آپدیتهایی که از سایت Eset دریافت شد را مشاهده میکنید که برای اینکه از این آپدیتها استفاده کنید باید این پوشه را برای کاربران خود، share کنید.

بر روی پوشهی مورد نظر کلیک راست کنید و گزینهی Properties را انتخاب کنید.

| | | em004_32_11.nup | | 11/21/2016 1: |
|-------|---------------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | em005_32_10.nup | | 11/8/2010 7:23 |
| 🌗 🕨 I | NOD32view | | | |
| | Name | • | Date modified | Туре |
| | 鷆 avz_upd | | 11/15/2016 4:44 AM | File folder |
| s | 퉬 download | | 11/13/2016 10:31 | File folder |
| ces | 鷆 drweb_upd | | 7/20/2016 9:00 AM | File folder |
| | 퉬 eset_mobile | | 11/13/2016 10:31 | File folder |
| | 퉬 eset_up- | 1 | 2/7/2017 0.22 AM | File folder |
| | 🌗 Temp | Open | 1 | File folder |
| s | 📕 tr_upd | Open in new window | | File folder |
| s | 🚳 AVZvie | Share with | ► AM | Application extens |
| | S DrWEB | Restore previous versions | AM | Application extens |
| | NOD32 | Include in library | ► AM | Application |
| | NOD32 | Pin to Start | 1 | Configuration set |
| (C:) | 📄 NOD32 🎘 | Add to archive | 1 | Text Document |
| | 🗋 NOD32 🚍 | Add to "eset upd.rar" | PM | OLD File |
| | 🗋 NOD32 🧱 | Compress and email | 1 | PSW File |
| | 🚳 TRview 🚋 | Compress to "eset upd.rar" a | nd email AM | Application extens |
| | 📄 unins00 🗂 | Conden | AM | DAT File |
| | 🚯 unins00 | Send to | AM | Application |
| | | Cut | | |
| | | Сору | | |
| | | Create shortcut | | |
| | | Delete | | |
| | | Rename | | |
| | | Properties - | | |

| Share Permissions OF Altu-Share Share Permissions Group or user names: |
|--|
| |
| Cancel |
| C |

به مانند شکل بالا بر روی Advanced Sharing کلیک کنید و در صفحه ی بازشده، تیک گزینه ی Advanced Sharing را انتخاب و بر روی شماره ی۳، یعنی Permissions کلیک کنید و در صفحه ی جدید بر روی Everyone کلیک و دسترسی Read را انتخاب کنید و همه را OK کنید.

بعد از انجام مراحل بالا باید آنتی ویروس خود را بر روی کلاینت مورد نظر خود نصب کنید و تنظیم آپدیت آن را به صورت زیر انجام دهید.

برای دریافت آنتی ویروس کلاینت ESET می توانید از لینک زیر استفاده کنید:

https://www.softgozar.com/download/3615/eset-smart-security-8-0-319-0-x86x64-(update-12000)-2015-07-27



بعد از دانلود، آن را نصب کنید که کار سادهای است، بعد از نصب، نرمافزار را اجرا کنید و بر روی F5 فشار دهید تا وارد تنظیمات آنتی ویروس شوید.



به مانند شکل روبرو از قسمت Update وارد قسمت Settings شوید و بر روی Edit کلیک کنید.



در قسمت Update server، آدرس به اشتراک گذاشته شدهی فایل قبلی را که با هم انجام دادیم در این قسمت وارد کنید که در این قسمت ANTI، همان نام سرور آنتی ویروس شما است، بعد از این کار بر روی Add کلیک کنید تا آدرس به لیست اضافه شود و بعد بر روی OK کلیک کنید.



بعد از انجام مراحل بالا، اگر بر روی Update کلیک کنید، آخرین آپدیتها از محل پوشهی به اشتراک گذاشته شده، دریافت و کلاینت مورد نظر آپدیت خواهد شد.

اگر پرسشی در این زمینه داشتید از طریق تلگرام در ارتباط باشید.

@farshidbabajani

نصب و راهاندازی دوربین مدار بسته:

یکی از امکاناتی که یک مدیر شبکه باید در یک سازمان پیادهسازی کند، دوربین مدار بسته است تا بتواند تمام رویدادها را در آن سازمان ثبت و ضبط کند.

یکی از مکانهای مهمّی که باید از دوربین مدار بسته استفاده کنید، اتاق سرور است تا بتوانید تمام رفت و آمدها به این اتاق را کنترل کنید تا در زمان به وجود آمدن مشکل بتوانید آخرین نفری که به اتاق سرور مراجعه کرده است را مشخّص کنید.

برای راهاندازی دوربین مدار بسته، راههای مختلفی وجود دارد، یکی از این راهها این است که دستگاه DVR آماده تهیّه کنید و دوربینها را به آن متّصل کنید یا اینکه یک سرور خودتان راه بندازید و دوربینها را به آن سرور متّصل کنید که در این کتاب، مورد دوّم که مشکلتر است را بررسی میکنیم.

برای راهاندازی دوربین مدار بسته به موارد زیر نیاز دارید:

- سرور با سخت افزار مناسب.
- دوربین با کیفیّت برای هر طبقه.
 - کابلکشی برای دوربینها.
- سوئيچ POE يا آداپتور براى هر دوربين.
- نرمافزار مورد نیاز برای ارتباط و مدیریت دوربینها.

انواع دوربین مداربسته:

دوربین های مدار بسته از نظر نوع سیگنال به سه دستهی کلّی تقسیم میشوند:

۱. دوربین های آنالوگ:

این دوربینها، نسل ابتدایی دوربینهای مداربسته است که برای دریافت و ارسال اطّلاعات، صدا و تصویر از امواج آنالوگ استفاده می کنند؛ صدا و تصویر این دوربینها، هر یک توسّط کابل دو رشته ای جداگانه منتقل می شوند که یک رشته از سیمها نقش جلوگیری از نویز بر سیم اصلی را ایفا می کنند. کابل متداول برای

ttech

تصویر این دوربینها، کابل کواکسیال rg59 است، اگر چه ارتباط تصویر این دوربینها با کابلهای مختلف بر حسب نیاز امکانپذیر است، کیفیّت این دوربینها به خاطر آنالوگ بودن پایین است و همیشه امواج مزاحم بر روی تصاویر آنها تأثیر خواهد گذاشت.

۲. دوربین های ip تحت شبکه:

دوربینهای IP یا همان، دیجیتال توانایی آن را دارند تا به راحتی به سوئیچ شبکه متّصل شوند و به صورت یک سیستم جداگانه، آدرس IP دریافت کنند، این دوربینها از کیفیّت بالایی برخوردار هستند. در زیر بعضی از ویژگیهای مفید آنها را بررسی میکنیم:

کیفیّت بالای دوربین دیجیتال.
 امکان استفاده ی بهینه از کابل های ارتباطی.
 امکان ارتباط بی سیم با امنیّت و کیفیّت بالا.
 امکان ارتباط بی سیم با امنیّت و کیفیّت بالا.
 امکان ارسال همزمان تصویر، صدا و برق در بستر شبکه.
 امکان ارسال همزمان تصویر، صدا و برق در بستر شبکه.
 ارتباط دوربین های دیجیتال با بستر اینترنت و کنترل آنها از طریق اینترنت.
 میچ گونه تبدیل کننده ی بر سر راه آن قرار ندارد و مستقیم به سرور NVR متّصل می شود.
 برق این نوع دوربین ها یا از طریق آداپتور و یا از طریق سوئیچ BOP تأمین می شود، این نوع سوئیچها روی پورت های خود برق را تأمین می کنند و این برق از طریق کابل شبکه به دوربین ارسال می شود و دوربین ارسال می شود و یا از طریق این برق از طریق کابل شبکه به دوربین ارسال می شود و یا در و این برق از طریق کابل شبکه به دوربین ارسال می شود و دوربین ارسال می شود و این برق از طریق کابل شبکه به دوربین ارسال می شود و دوربین ارسال می شود و این برق از طریق کابل شبکه به دوربین ارسال می شود و دوربین دو یا گریند.

در شکل زیر، دوربین دیجیتالی را مشاهده میکنید که تنها دارای یک پورت شبکه است و صدا، تصویر و برق تنها از طریق این پورت ارسال و دریافت میشود.



سرور مناسب برای راهاندازی دوربین مدار بسته:

برای اینکه یک سرور مناسب برای دوربین داشته باشید باید حداقل، امکانات سختافزاری زیر را تهیّه کنید:

✓ هارد دیسک ۲ ترابایت معمولی.
 ✓ رم ٦ گیگابایت DDR3.
 ✓ سی پی یو CORE I3 با سرعت ۲٫٤ گیگاهرتز.

توجّه داشته باشید شما می توانید از یک سرور HP، مانند G6 یا G7 نیز برای این کار استفاده کنید.

بعد از اینکه سرور را آماده کردید باید بر روی آن ویندوز مناسب نصب کنید، این ویندوز میتواند ۷ یا نسخههای بالاتر از آن باشد، برای این کار از ویندوز سرور نیز میتوانید استفاده کنید.

در این کتاب برای راهاندازی سرور دوربین از ویندوز ۷، ورژن ۲٤ بیت استفاده میکنیم، بعد از اینکه سیستم را آماده کردیم، بر روی آن ویندوز ۷ را نصب میکنیم.

برای سرور دوربینها، نرمافزار Aimetis Symphony را در نظر گرفتیم که یک نرمافزار قدرتمند در این زمینه است، با استفاده از این نرمافزار، تمام قابلیّتهای DVR های مختلف در اختیار شما قرار دارد.

> بعد از نصب ویندوز باید نام و آدرس IP آن را تغییر دهید و آن را تحت دومین قرار دهید، برای این کار وارد ویندوز شوید و به مانند شکل روبرو، آدرس سرور دوربین را تغییر دهید. آدرس IP سرور دوربین را به 10.20.30.5 تغییر دهید.

برای تغییر نام، به مانند شکل عمل کنید و نام سرور را به Camera تغییر دهید و عضو دومین 3isco.ir کنید، بعد از این کار سرور را Restart کنید.





| Aimetis Symphony Server - InstallShield Wizard | بعد از اینکه سرور را اجرا کردید با کاربر ادمین وارد |
|--|--|
| Aimetis Symphony Server requires the following items to be installed on your computer. Click Install to begin installing these requirements. | سرور شوید تا نرمافزار را نصب کنید. |
| Status Requirement Pending Visual C++ 2008 SP1 Pending VisualC+SP1_ATLUpdate | در صفحهی روبرو بر روی Install کلیک کنید تا پیش نیازهای مورد نظر بر روی سرور نصب شود. |
| Install Cancel | |
| Aimetis Symphony Server - InstallShield Wizard License Agreement Please read the following license agreement carefully. IMPORTANT: PLEASE READ THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS LICENSE AGREEMENT CAREFULLY BEFORE USING THE SOFTWARE. AIMETIS CORP (AIMETIS) IS WILLING TO LICENSE THE SOFTWARE TO YOU AS THE INDIVIDUAL, COMPANY, OR THE LEGAL ENTITY THAT WILL BE UTILIZING THE SOFTWARE (REFERENCED BELOW AS "¥ou-OR Your") ONLY ON THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TERMS OF THIS LICENSE AGREEMENT. THIS IS A LEGAL AND ENFORCEABLE CONTRACT BETWEEN YOU AND AIMETIS. BY INSTALLING THIS SOFTWARE AND CLICKING ON THE O I accept the terms in the license agreement InstallShield | اگر در این صفحه، شرایط نرمافزار را قبول دارید، گزینهیI accept را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید. |
| SQL Server Choose whether to install SQL Server Install SQL Server 2005 Express - AIMETIS Instance The password you enter will be used as the password for the administrator (sa user) for the newly installed sql server instance. Password must contain: 8 characters, a combination of at least 3 of the following: upper case letters, lower case letters, digits, symbols. Exact password policy requirements vary. Password: Retype password: | در این قسمت، یک رمز عبور برای کاربر SQL با عنوان sa user وارد کنید که باید ترکیبی از حروف بزرگ و کوچک و عدد باشد و حداقل ۸ کاراکتر باشد، مانند: |
| InstallShield | Test12345678 که در رمز بالا، T با حرف بزرگ وارد شده است. |

| netis Symphony Server - InstallShield Wizard 🛛 🗾 🔜 العاز | بر روی Install کلیک کنید تا کار ن <mark>ع</mark> |
|---|--|
| dy to Install the Program | |
| e wizard is ready to begin installation. | شود. |
| you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to it the wizard. | |
| rrent Settings: | |
| stination Folder: C:\Program Files (x86)\Aimetis\Symphony\ کنید تا | بعد از نصب بر روی Finish کلیک |
| | |
| Id | نرمافزار اجرا شود. |
| < Back Install Cancel | |
| y Setup | |
| Server Configuration | _ |
| The information provided on this page applies to all servers in the Symphony farm. | زمانی که نرمافزار اجرا میشود، |
| Server Name CAMERA\aimetis v Database aira v | ابن صفحه بدای شما ظاهر خواهد |
| User Information | اليل عدت براي الملك تشاكر الوالعنا |
| Use SQL Server authentication | شد که مربوط به کانفیگ نرمافزار |
| Usemame sa | |
| Password | است، در فسمت ۲۵۱۱۱ |
| Edit | Configuration و در قسمت |
| License Registration I'm Online I'm Online | |
| Registration Key VFYJX-FUbAAN-QdXJ9-BlcGda-oJTwk | شمارهی یک باید لایسنس نرمافزار |
| License File C:\Users\admin-center\Desktop\license_1A-A9-05-50-C8-78_[ali2008]_2011-7-11_705 | را به سیستم معرّفی کنید و در |
| Symphony Security | |
| Security Mode Symphony Administrative User User User User User User User Name administrator | فسمت شمارهی دو، طبق شکل، |
| Active Directory Integration | نام دهمین خود را به صورت زیر |
| LDAP URL: LDAP://DC=3isco,DC=ir Auto Discover Example: LDAP://DC=aimetis,DC=com | |
| Edt | وارد کنید: |
| | LDAP://DC=3isco DC=ir |
| | |
| Apply Cancel | |

نام کاربری و رمز عبور برای مدیریّت نرمافزار وارد کنید و در آخر بر روی Verify کلیک کنید تا مانند شکل بالا، هر سه قسمت تأیید شود.

| Symphony Setup | | | | | | و در | در تب Server Configuration |
|--|-----------------------------|------------------------|--|---|--|-------------------------|---------------------------------------|
| ai <mark>metis</mark> | The infom | Configuration | ded on this page a | ntiguration | | | ن بر برای Data Path رو ب |
| | Data | Path C: | Vrecords | 0 | | ن برای | فسمت المناط بايد يك الرش |
| | Log P | Path C: | \Users\admin-cen | ter\AppData\Roaming\aimetis\ai_logs\ | | ی نرم- | ذخیرهسازی تصاویر دوربین و دادهها; |
| | LOGI | Lo | w | Medium | High | ، تعداد | افزار وارد کنید، سعی کنید بسته به |
| | Networkin | ng Adapter | Intel(R) PRO/100 | 10 MT Network Connection - 1A-A9-05-50-C8-78 | | ر تا در | دوربين از حجم بالايي برخوردار باشا |
| | Adapter I | Details | Adapter Type Description | Ethernet Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection | | مراحه | مدقع ذخب وسادي را كمبدد فضا |
| | | | DHCP Enabled IP Address Subnet Mask | False 10.20.30.5 255.255.255.0 | | يتور ب | الوح و میروساری به صبود محید |
| | | | Default Gateway MAC Address Has Wins | 7 10.20.30.1 1A-A9-05-50-C8-78 False | | کنید تا | تشوید؛ بر روی Verily کلیگ ، |
| | | | | | | ر روی | اطِّلاعات تأیید شود، بعد از این کار ب |
| | Allow mo | dification of | the Windows dyna | amic port range settings 📝 | | | apply کلیک کنید. |
| | | | | | Edit 📀 😡 | | |
| | | | | | Apply Cancel @ | | |
| Setup Status Step | Status | Status | Message | | عات سرور به | ، دید، اطّلا | بعد از اینکه بر روی Apply کلیک ک |
| Database Configuration License Configuration Machine Configuration | tion 🕥 | Completed Completed | Registration comp | plete | | í | |
| Upgrading Path Configuration | | Completed Completed | | | بد می سود، بر | روبرو ناي | طور کلی بررسی و به صورت سکل |
| Security Configuration Starting Services Clean Up | n S S | Completed Completed | | | | شود. | روی OK کلیک کنید تا نرم افزار اجرا |
| Show Details | | | | OK Cancel | | | |
| Symphony Client 6.9. <u>Fi</u> le <u>V</u> iew <u>B</u> ookm | .3.0 narks S <u>e</u> rv | /er <u>S</u> ear | rch <u>R</u> eports | Help : 🔒 😰 🖃 🖬 🗇 🖿 🗉 | | | |
| Load Multi View • <no camera="">: Camera:50</no> | Tool Str | rip 🛅 Tin sole-P1 | neline 🔜 Naviq | ation 🔒 🖳 🖵 Carousel - Send <u>Pi</u> cture To | Camera Tree - [ali2008] | 🗏 🕂 🗙 🖉 🖿 🗎 | همانطور که در شکل روبرو |
| Timeline 🔜 Navig | ation Dec | oration | 🔤 Date 📕 Exp | port 🖉 Search 🦪 📭 🔻 | Devices | | |
| | | | | | | | مساهده می کنید، ترمافزار به |
| | | | | | - | | صورت کامل اجرا شده است که در |
| | | | | | Alarm Log - 0 New, 0 Unviewed, 0 To Sa Advanced Mode Date ∇ Time ∇ Farm Ca | ital ⊟ # × mera User | ادامه باید تنظیمات دیگر آن را |
| | | | | | | | انجام دهید. |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | Server List Server State | □ # X | |
| | | | | | [aii2008] Connecte | 20 | |
| | | | | | | | |
| | <u>(1)</u> | | | | 7 | | |
| | | | | | | | 1 |

🛐 Symphony Client 6.9.3.0 S<u>erver</u>Search <u>R</u>eports <u>H</u>elp 🔅 🕵 🗍 File View Bookmarks Alarm Console... 🔚 🛛 Load Multi View 🝷 🚟 To <no camera>: Camera:50005-M Disable Alarms for Server... Enable Alarms for Server... 🚰 Timeline 🔜 Navigation arch G<u>e</u>t Info... Delete Old Footage... View <u>L</u>ogins Ctrl+Shift+C Configuration... User Configuration.... Device Tree Configuration... Security Profiles... Manual Configuration Editor... Add Access Devices <u>B</u>ackup... S User Configuration - [ali2008] administrator iew All U Email Name

View All Users New User

Network Administrator 2 – 2017

اولین کاری که انجام می دهید، بررسی کاربران در دسترسی به سرور دوربین ها است، برای این کار وارد منوی Server شوید و User Configuration را اجرا کنید.

در این صفحه، کاربری که در هنگام تنظیمات در صفحات قبل وارد کردید را مشاهده میکنید که یک کاربر محلّی است و تنها در خود نرمافزار ایجاد شده است، به مانند شکل روبرو برای ایجاد کاربر جدید بر روی New User کلیک کنید.

🚺 User Configuration - (ali2008) User Nam Check Active Directory admin-center Password Name Email Phone Descriptio Disabled Rules Manage Rules Priority Low View All Users New User Priority is used to decide betwee a PTZ camera at the same time). when there is com Administrators Symphony User öymphony User Type of User Make Administrator Member of Join Group Leave Group Security Manage Security

در این صفحه، اگر بخواهید کاربر خود را از Active Directory انتخاب کنید باید به مانند شکل، نام آن را وارد و بر روی Check Active Directory کلیک کنید، اگر اسم را درست وارد کرده باشید، نام آن در قسمت Name وارد می شود، به صورت پیش فرض کاربری که ایجاد می کنید، دسترسی کامل به تمام تنظیمات سرور ندارد و در گروه Symphony User قرار

می گیرد، برای اینکه در گروه مدیریّتی قرار دهید باید بر روی Make Administrator کلیک کنید.

S User Configuration - [ali2008] - - -همانطور که مشاهده میکنید، کاربر administrato ∮dmin-center Check Active Directory User Name Admin-user به لیست اضافه شده Password Name Admin-Center Email و در گروه Administrator قرار Phone Descripti [T] Disabled گرفته است، با این کار، کاربر مورد Rules Manage Rules Priority Low High View All Users نظر به کلّ اطّلاعات سرور دسترسی Priority is used to decide between users when there is competition for a resource (eg two people want to use a PTZ camera at the same time). New User Administrators خواهد داشت. Administrator Type of Use mphony User Make Administra Make Non-Administrator Member of Join Group Leave Group Symphony Client 6.9.3.0 <u>File View B</u>ookmarks Server Search Reports Help در مرحلهی بعد، تنظیمات اصلی نرمافزار را بررسی کنید، برای شروع 🔡 🛛 Load Multi View 🕶 🛅 To Alarm Console... Disable Alarms for Server... <no camera>: Camera:50005-M' Enable Alarms for Server... 🚰 Timeline 🔜 Navigation کار، یک دوربین را به نرمافزار اضافه کنید. G<u>e</u>t Info... Delete Old Footage... View <u>L</u>ogins وارد منوی Server شوید و بر روی Configuration کلیک کنید. Configuration... Ctrl+Shift+C User Configuration... Device Tree Configuration... Security Profiles... Manual Configuration Editor... Add Access Devices Backup... Restore... Services Video Wall Server Configuration - [ali2008] - Server Farm Summary --- 🔁 Rules --- 🕂 Devices در این صفحه برای بررسی Server farm configuration allows you to add and remove servers, and change their properties - 🕞 Licenses Notifications Swap Servers I General Settings لايسنس و اطِّلاعات نرمافزار Server address (IP or DNS) Add server from another farm Earm ID Storage localhost 80951 Remove --00 s Client Connectivity وارد قسمت Server Farm Address MAC Group On License
1A-A9-05-50-C8-78 1 Valid State Status Version 10.20.30.5 5000 Camera Up 0 camera 6.9.3.0 شوید، در این صفحه، آدرس سرور به همراه آدرس Mac آن مشخّص شده است و در قسمت

License، کلمهی Valid یا همان تأیید وارد شده است که نشان میدهد این لایسنس مورد تأیید نرمافزار است، در قسمت Status نیز تعداد دوربینهای فعّال وارد شده است که فعلاً دوربینی را برای این منظور فعّال نکردیم.

| Server Configuration - [ali2008] - Storage | | |
|---|--|--|
| Server Configuration - [ali2000] - Storage Partles P | Disk Usage Limits Because the Symphony software is always recording video, old footage specify the minimum firee space to leave on your hard drives. Minimum Disk Space Minimum Disk Space Percentage Image: Storage Limit the number of days video is stored Reep metadata longer Default path Cherny below is blank, the default max storage days and path will be a scored store 20 days." Camera Id Camera Name Storage Path | Will eventually be removed to make room for new footage. Below you can Will eventually be removed to make room for new footage. Below you can Mission of the first stream store 3 Max Storage Days |
| | | |

در قسمت بعد وارد Storage شوید، در این قسمت که مربوط به ذخیره-سازی دادههای نرمافزار است در قسمت Minimum Disk Space می توانید مشخّص کنید که حداقل فضای ذخیرهسازی چقدر باشد، برای

شروع کار، اگر ظرفیّت دیسک شما محدود باشد، برای اینکه دادههای دوربینها در فواصل منظّم، مثلاً یک ماه ذخیره و بعد از آن پاک شود باید تیک گزینهی Limit the number of daye video is stored را انتخاب کنید و در قسمت شمارهی یک، حداکثر تعداد روز ذخیرهسازی اطّلاعات را وارد کنید که در اینجا ۳۰ روز وارد شده است، بنده در شرکت خود از ۱۲ دوربین استفاده کردم که با کیفیّت متوسط در ۳۰ روز، حداکثر یک و نیم ترابایت فضا مصرف میکنند.

در قسمت شمارهی دو باید محلّ ذخیرهسازی را مشخّص کنید که قبلاً این کار را انجام دادیم، تنها باید محلّ ذخیرهسازی، فضای کافی برای ذخیرهی تصاویر دوربین داشته باشد.

| Rules | You car | add, remove, or modify ca | ameras here. | | | | |
|-----------|---------|---|---------------|-------------|--------|--------|--------------------------|
| Licenses | Nev | / 💌 Edit | Delete | View on Web | | | Import Cameras From File |
| | | Add A Network Camera | | | | | Export Cameras To File |
| Storage | | Add An Analog Camera Add A Hardware Device | • | | | | Create Blank Import File |
| | Drag a | column header here to gro | up by that co | lumn | | | |
| Carousels | ID | Name | Server | Туре | Status | Others | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

در قسمت Device شما می توانید دوربین های شبکهی خود را اضافه کنید و لیست آنها را مشاهده کنید، برای اضافه کردن دوربین بر روی فلش کنار New کلیک کنید که سه

گزینه برای شما ظاهر خواهد شد که اگر دوربین شما از نوع دیجیتال باشد باید گزینهی اوّل و اگر آنالوگ باشد، گزینهی دوّم و در نهایت، اگر دستگاه خاصّی باشد باید گزینهی سوّم را انتخاب کنید، برای شروع کار، گزینهی اوّل، یعنی Add A Network Camera را انتخاب کنید.

در مورد دوربینهای دیجیتال و آنالوگ در صفحات قبل توضیح دادیم، برای بررسی بیشتر باید به آن بخش مراجعه کنید.

| Network | Administrator | 2 – | 2017 |
|-----------|----------------|-----|------|
| INCLIVOIR | / anningtrator | ~ | 2017 |

| Server Configuration - [ali2008] - Device | | |
|---|---|--------------------|
| Rules | Server localhost | |
| - Licenses | Name [1] 1 | Discover Devices |
| 🕀 🚍 Storage | DiCode | View on Web |
| L. 🖪 localhost | | Supported Features |
| Carouzels | ULL [10.100.101 2 e.g. 10.1.2.3 (for 10) 10.1.2.3:120 rtsp://user.password@10.1.2.3:1666/capture Manufecturer Arcont Arcont Arcont Arcont Arcont Arcont Arcont Arcont Connect to Camera Camera Type Camera Type Camera Type C Fixed C PTZ C Video Server | |
| | Resolution FPS Video Format Fallover Movability G40 x 480 v Movabile v Movabile v | |
| | | OK Cancel |
| 1 | | · |

در این صفحه و در قسمت شمارهی یک بايد نام دوربين خود را بنا به موقعيّت آن وارد کنید، در قسمت شمارهی دو باید آدرس IP دوربین را به همراه پورت دسترسی آن وارد کنید، در قسمت شمارهی سه باید کارخانهی سازنده را مشخّص کنید و در قسمت شمارهی چهار باید نام کاربری و رمز عبور مربوط به دوربین را وارد کنید و اگر اطّلاعات شما درست وارد شده باشد با کلیک بر

١,

روی شمارهی پنج، یعنی Connect to Camera، نرمافزار به دوربین متّصل خواهد شد و بعد از متّصل شدن در قسمت شمارهی شش، کیفیّت دوربین مشخّص می شود که شما می توانید آن را تغییر دهید.



دوربین متّصل شدیم که هر دوربین، تنظیمات مختص به خود را دارد، برای اینکه این دوربین را به لیست نرمافزار خود اضافه كنيم بايد به اين صورت عمل كنيم.

| | Analytics Engines Analytics Configuration | | | در این صفحه، اطِّلاعات |
|--------------------|--|---|--------------------|---|
| Name | T1 | | Discover Devices | |
| ID/Code | | | View on Web | دوربین را وارد می کنیم و در |
| URL | 10.20.30.250:80 | | Supported reatures | فسمت Manufacturer |
| | e.g. 10.1.2.3 (port 80) 10.1.2.3:120 rtsp://10.1.2.3/mpeg4/1/media.amp (por rtsp://user:password@10.1.2.3:1666/ca | t 554) pture | | باید نام سازندهی دوربین را |
| lanufacturer | ACTi Arecont Axis | Herefored IDC | | انتخاب کنیم که اگر وجود |
| Username | admin Pr | assword | | نداشت میتوانیم یک نام به |
| | Connect to Camera | | | دلخواه خود انتخاب كنيم، در |
| nera Type Fixed | C PTZ C Video Server | | | قسمت username و |
| solution | FPS Video Format 25 H264 | Failover Movability Image: Constraint of the second sec | | Password، نام کاربری و |
| 20 × 480 | | | | |
| 20 × 480 | | | | رمز عبور را وارد میکنیم، |
| 20 × 480 | udio Streaming | | | رمز عبور را وارد میکنیم، برای تست ارتباط بر روی |
| 20 × 480 | udio Streaming | | | رمز عبور را وارد میکنیم، برای تست ارتباط بر روی Connect to camera |

اگر در قسمت پایین صفحه، می خواهید تصاویر ضبط شده به همراه صدا باشد، تیک گزینهی Enable Audio Streaming را انتخاب کنید، در قسمت Resolution نیز می توانید کیفیّت ذخیره سازی تصویر دوربین را مشخّص کنید؛ بر روی OK کلیک کنید تا دوربین مورد نظر به لیست اضافه شود.

| Devices | You can add, rem | ove, or modify cameras here. | | |
|---------------------|------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Licenses | New 👻 | Edit Delete Vi | ew on Web | Import Cameras From File |
| Notifications | | | | Export Cameras To File |
| General Settings | | | | County Direct Invest File |
| L- 🖪 Rt | | | | Create Dialix Import File |
| JU Server Farm | | | | |
| Client Connectivity | Drag a column he | | | |
| Carousels | ID | Name | / Туре | Status |
| | | 9 Abdarkhaneh | Network PTZ Camera | Normal |
| | | 8 Axis-F0-1 | Fixed Network Camera | Normal |
| | | 11 Axis-F1-1 | Network PTZ Camera | Normal |
| | | 2 Axis-F2 | Network PTZ Camera | Normal |
| | | 10 Axis-F4 | Network PTZ Camera | Normal |
| | | 4 Axis-F5 | Network PTZ Camera | Normal |
| | | 5 Sam-Asansor | Fixed Network Camera | Normal |
| | Þ | 7 Sam-Exit Door | Fixed Network Camera | Normal |
| | | 6 SERVER | Network PTZ Camera | Normal |
| | | 12 T1 | Fixed Network Camera | Normal |
| | | 1 T3 | Network PTZ Camera | Normal |
| | | 3 15 | Fixed Network Camera | Normal |

همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، دوربینهای مختلفی را به لیست اضافه کردیم که در کل، ۱۲ دوربین از نقاط مختلف یک سازمان است.

پیدا کردن دوربین به صورت Discovery:

زمانی پیش میآید که شما دوربین را به شبکه متّصل کردید و دوربین از طریق سرویس DHCP، یک آدرس دریافت کرده است که شما نیز آدرس آن دوربین را نمیدانید، برای پیدا کردن دوربین در شبکه بهتر است از سرویس Discovery استفاده کنید.

| Server Configuration - 10.180.0.124 - Device | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|
| Rules | Server Itt • Network • • Name Camerat • • Description • • IDCode • • URL 0.0.0.080 • •.g. 10.1.2.3 (port 80) • • 10.1.2.3 (120 • • Manufacturer ACTI Arecont Axis Baster • Username • • Camera Type ° Fixed ° PTZ ° Video Serr Resolution FPS Video Forr §40 × 480 ▼ ▼ • | p (port 554) 566/capture Password Password ver tat Fellover Movability Movable | Discover De View on V Supported Fe | vices | به مانند شکل روبرو بر روی Discover Devices کلیک کنید. |
| ▶ Discover Devices - 10.180.0.124 (10.11 Right click on a device for options. ■ ■ AXIS (5) ■ ■ P3343 (10.180.0.59) already on 10. ■ ■ P3343 (10.180.0.59) already on 10. ■ ■ P3343 (10.180.0.56) already on 10. ■ ■ P3343 (10.180.0.56) already on 10. ■ ■ P3343 (10.180.0.70) already on 10. ■ ■ Uhrnown (10.180.0.101) already on 10. ■ ■ Uhrnown (10.180.0.110) already on 10. ■ ■ Uhrnown (10.180.0.140) ■ ■ Uhrnown (10.180.0.140) ■ ■ Shor>5060R (10.180.0.52) already or 10. ■ ■ Shor>5060R (10.180.0.53) already or 10. ■ | 80.0.32) | م وجود دارند و ت میشوند؛ باید ند، دوبار کلیک | که در شبک بستند، لیسد وع میشود ارد کنید. | دوربینهایی آ بل شناسایی نی Unknov شر به مانند قبل و | با این کار، به مانند شکل روبرو آدرس دریافت کردهاند و هنوز قار بر روی تک تک آنها که با Nn کنید و رمز مربوط به دوربین را ب |
| Network Name Camera1 Description ID/Code URL 192.168.0.101.80 e.g. 10.1.2.3 (port 10.1.2.3) (port | : 80) 3/mpeg4/1/media.amp (port 554) ssword@10.1.2.3:1666/capture Password Video Server Video Server Video Format Failover Mor Movable | View Support | er Devices | ر شکل بالا ن به لیست ما باید نام وربین مورد .، در بعضی س دوربین بگری باشند | در شکل روبرو آدرس IP که در پیدا شد، با دو بار کلیک کردر روبرو اضافه شده است که ش کاربری و رمز عبور مربوط به در نظر را وارد کنید و تست بگیرید مواقع نیز این آدرسها مختص نیستند و شاید مختص دستگاه دی که قابل استفاده نخواهد بود. |

267

تنظیم نمایش دوربینها:

اگر در سازمان خود از چندین دوربین استفاده میکنید، برای اینکه تصاویر همهی آنها را به صورت آنلاین بر روی صفحهی نمایش داشته باشید باید صفحه را به بخشهای چندتایی تقسیم کنید تا دوربینها در آنها قرار بگیرند؛ در این قسمت، این کار را انجام میدهیم.

> برای شروع وارد منوی View شوید و در آخر منو، دو گزینهی Floating و Docked وجود دارد که اگر بخواهید تصاویر دوربین در یک پنجره ی جدا از دوربین نمایش داده شود باید از گزینه Floating استفاده کنید و اگر بخواهید تصاویر دوربین ها را در دل نرمافزار مشاهده کنید باید گزینه Docked را انتخاب کنید که در این قسمت شما باید از قسمت Docked، گزینه ی مورد نظر خود را بنا به تعداد دوربین های خود انتخاب کنید.



| Symphony Client 6.9.3.0 | | | - • • |
|---|--|--|-------|
| <u>File View Bookmarks Server Search Report</u> | s <u>H</u> elp : 🕹 🌌 🖬 🖽 🗇 💷 🗐 | | |
| Load Multi View Lool Strip Imeline Imeline Imeline Imeline Imeline | vigation i lit Carousel * Send Picture I | • concernerate: itt:50005-MV Console-P3 | H L X |
| Kito canto das recisiones na console na | She caneras reconsidente | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| <no camera="">: itt:50005-MV Console-P4</no> | + × <no camera="">: itt:S0005-MV Console-P5</no> | = + × <no camera="">: itt:50005-MV Console-P6</no> | ⊟ # X |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| <no camera="">: itt:50005-MV Console-P7</no> | 1 4 X <no camera="">: itt:50005-MV Console-P8</no> | I | ≡ ‡ × |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

۹ قسمت برای دوربین مشخص شده است که در شکل روبرو مشاهده میکنید، برای اینکه دوربینهای خود را به هر یک از قسمتها اضافه کنید باید ابزار Eamera Tree را فعّال کنید که در ادامه این کار را انجام خواهیم داد.



به مانند شکل روبرو در نوار ابزار بالایی بر روی Camera Tree کلیک کنید و یا از منوی View، این کار را انجام دهید تا پنجرهی مربوط به آن در سمت راست نرمافزار ظاهر شود، همانطور که مشاهده میکنید، لیستی از دوربینها در آن قرار دارد که برای اینکه از تصاویر این دوربینها استفاده کنید میتوانید دوربین مورد

نظر را انتخاب و با نگه داشتن و حرکت دادن آن در یکی از قسمتها از تصاویر آن استفاده کنید، در شکل بالا



تصاویر غیر واضح است که دلیل آن به علّت مسائل امنیّتی سازمان است.

اگر در صفحه بر روی هر یک از دوربینها کلیک راست کنید، گزینههای مختلفی را مشاهده خواهید کرد، برای اینکه تصویر دوربین را تمامصفحه کنید باید بر روی گزینهی Full Screen کلیک کنید، گزینهی View کنید باید بر روی گزینه وحود دارد که در ادامه به آنها خواهیم پرداخت. ابزار دیگری با عنوان PTZ Controls وجود دارد که می توانید با استفاده از آن، تصاویر دوربین را بزرگنمایی، کوچکنمایی، حرکت به چهار طرف در صورت امکان دوربین، کم و زیاد کردن رنگ صفحه و... را با آن انجام دهید.

برای دسترسی به این ابزار به مانند شکل روبرو بر روی آیکون PTZ Controls کلیک کنید و یا این گزینه را از منوی View انتخاب کنید.

> ابزار دیگری با عنوان Map ابزار دیگری با عنوان navigation استفاده از آن می توانید یک عکس که شامل نقشهی قرارگیری دوربین ها است را به لیست اضافه کنید و دوربین ها را در جای مشخص شدهی آن قرار دهید، برای انجام این کار، طبق

آن قرار دهید، برای انجام این کار، طبق شکل بر روی آیکون MAP کلیک کنید و در پنجرهی باز شده، گزینهی Edit Maps را انتخاب کنید.

> در این صفحه باید نقشهای که از قبل آماده کردید را به صفحه اضافه کنید که برای این کار باید بر روی New Map کلیک کنید.

| i 🕼 😰 🗖 🖻 | | 16 25 | |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------|
| 🔒 🖳 💷 🖓 arousel • | Send <u>P</u>icture To ▼ | Map - 10.180.0.124 | □ . × + . |
| 4V Console-P2 🗉 🕂 🗙 | <no camera="">: itt:50005-MV Console-P3 😑 👫 🗙</no> | 🥼 📫 Maps 🕶 | 📝 Edit Maps |
| | | | t |
| | | Course Targe 10 100 0 101 | |
| /IV Console-P5 🗉 🕂 🗙 | <no camera="">: itt:50005-MV Console-P6 😑 👫 🗙</no> | Camera Tree - 10.180.0.124 | 0 4 X |
| | | | n 🖉 Desian |

🚺 Edit Maps

Мар

🛃 New Map 🛛 Delete Map 🐨 Change Image 🍃





در شکل بالا، یک تصویر از یک ساختمان به نرمافزار داده شده است و شما باید طبق جایگاه دوربین، آنها را یکی یکی از لیست، انتخاب و در محلّ مناسب آن قرار دهید، بعد از اتمام کار بر روی OK کلیک کنید.

| Map - 10.180 | .0.124 - 2) New | Мар 🗖 🕂 🗙 |
|----------------------|-----------------------------------|---|
| 🥼 🗼 Ma | ips 🕶 | 📝 Edit Maps |
| | | Children |
| | 1 _ | 108 Children |
| Vorkroom | Of | New Camera View |
| | Children's | Camera Setup Quick Camera Setup |
| < Camera Tree | - 10.180.0 | Disable Alarms for Camera Enable Alarms for Camera |
| 🖃 📲 Device | es | Camera Tour |
| | | Stop Camera Start Camera Reconnect to Camera |
| 5 10 5 4) 7 5) |)) Axis-F4 Axis-F5 Sam-Asan | Stop Recording Start Recording Resume Record mode |
| | Sam-Exit [SERVER | Stop Recording Audio |

| این قسمت، نقشه به صفحه اضافه شده است و دوربین مورد نظر به | در ا |
|---|------|
| ف سبز، یعنی آنلاین تغییر شکل داده است و با کلیک راست بر روی | ِنگ |
| می توانید به تنظیمات آن دست پیدا کنید. | آن |

فعّال كردن قابليّت تشخيص حركت يا Motion:

این ابزار، یک سرویس بسیار سودمند برای صرفه جویی در هارد دیسک است، اگر این ابزار را فعّال نکنید، نرمافزار در طول فعّال بودن دوربین، تمام تصاویر را ذخیره میکند و این باعث می شود فضای هارد دیسک شما بسیار سریع پر شود، برای حلّ این مشکل باید از فنّاوری تشخیص حرکت یا Motion استفاده کنید، با این کار تنها زمانی تصاویر ذخیره خواهد شد که در دوربین حرکتی دیده شود.

| Pervices Opervices Opervices Opervices Opervices Opervices Opervices Opervice Opervice Oper | ىت كنيد و گزينەى Camera | بر روی یکی از دوربینها کلیک را Setup را انتخاب کنید. |
|---|---|--|
| Camera Setup Dn Quick Camera Setup View on Web Disable Alarms for Camera | | |
| Povices • • • • 9) Abdarkhaneh • • • • • • • • • • • • • | Analytics Configuration Description on This Video Engine detects pixel changes in the scene as a bas This Video Engine detects if the video input is one solid colour This Video Engine detects if the video has been compromised | در این قسمت وارد تب Analytics Engines شوید و گزینهی اوّل، یعنی Simple کزینهی الال انتخاب کنید. |
| Analytics Engines Met VE130 Rest Sho Analysis FPS 1 Minimum foreground till (per Capture Resolution 1280 × 720 Analysis Resolution 640 × 480 V Foreground sensitive Motion Analysis Grid View Set grid spacing with Rows' and Column Unif 051/2/16 Sat 21:31:59 | tore Defaults Select different image w XML View cent) 500 tore g Columns 13 ty based on camera noise ns' controls above. 5:51 21 PM 03/06 2017 | در تب Analytices Engines در تب Analytices Engines می توانید پیکسل صفحه را مشخص کنید تا این قابلیّت بر روی حرکت حسّاس تر شود که این کار با تغییر حسّاس تر قسمت Grid امکان پذیر است؛ بر روی OK کلیک کنید. |

272

Full Screen

View Blank Camera

Auto track object Enable Live Video

Send <u>P</u>icture To

Show Tool Strip Show Timeline 🥌

Camera Tour

Follow object to other cameras

Enable Automatic Switching Unlock PTZ (Return home)

۲

۲

-F2 - 10.180.0.124: itt:50005-MV Console-P3

camera>: itt:50005-

در ادامه برای بررسی بیشتر این قابلیّت باید نحوهی ذخیرهسازی تصویر را در دوربین مورد نظر تست کنید، بر روی دوربین مورد نظر کلیک راست کنید و گزینهی Show TimeLine را انتخاب کنید.



یک نوار TimeLine در بالای دوربین در شکل روبرو، اضافه و در کنار آن، ساعت آن را در همان روز مشخّص کردیم، یک-سری علامت سبز و زرد در شکل وجود دارد که همان حرکت فرد است که با استفاده از فنّاوری Motion انجام دادیم، در تصویر روبرو بر روی یکی از این علامتهای سبز و زرد کلیک میکنیم که

فرد را در تصویر برای شما نشان میدهد؛ رنگ سبز، شروع به کار Motion است و رنگ زرد، خود فرد مورد نظر در حال حرکت است، این فنّاوری کمک بهسزایی در هزینه ها میکند، البتّه بعضی از همکاران دوست دارند در طول کار همهی تصاویر را داشته باشند که برای این کار باید از هارد دیسکهای بیشتری با فضای ذخیرهسازی بالایی استفاده کنند تا بتواند این حجم از تصاویر را در خود جای دهد.

استخراج تصاوير دوربين:

وقتی تصاویر دوربین در محلّ مشخّص شده ذخیره می شوند، نمی توانید به صورت مستقیم به تصاویر آن دست پیدا کنید، باید در خود نرمافزار، ساعت و تاریخ را مشخّص کنید و تصاویر را از دوربین مشخّص شده استخراج کنید.

> برای انجام این کار بر روی دوربین مورد نظر کلیک راست و گزینهی Show Tool Strip را انتخاب کنید.



Axis-F2 - 10.180-124 - 3/1/2017: itt:50005-MV Console-P3

05:00 PM

05:30 PM

06:00 PM

🟋 Timeline 🔚 Navigation | Decoration | 📴 Date 🔚 Export... 🔎 Search | 🧔 🐑 🔻 ai://10.180.0.. همانطور که مشاهده می کنید، یک نوار در بالای دوربین اضافه شده است، برای اينكه ساعت دوربين را داشته باشيد بر روی Timeline کلیک کنید و برای مشخّص کردن تاریخ دوربین باید بر روی Data کلیک کنید و تاریخ مورد نظر را انتخاب کنید.



بر فرض می خواهید تصاویر ساعت ۹ صبح تا ۱۲ ظهر را در محلّ خاصّی ذخیره کنید، یا به فرد خاصّی بدهید، برای این کار طبق شکل روبرو بر روی ساعت مشخّص شده کلیک راست کنید و گزینهی Mark Export Start را انتخاب کنید.



در ادامه بر روی ساعت ۱۲ ظهر کلیک راست Axis-F2 - 10.180.0.124 - 3/1/2017: itt:50005-MV Console-P3 🎮 Timeline 🔜 Navigation | Decoration | 🖾 Date 🔚 Export... 🔎 Search | 🧔 🗼 کنید و گزینهی Mark Export End را 11:30 AM . . . 12:00 PM 12:29:32 PM - Activity Show Timeline انتخاب کنید، با این کار ساعت استخراج Show Navigation Bar Mark Export Start تصاوير مشخّص مي شود. Mark Export End 🛥 **Clear Export Selection** Settings AXIS-FZ - 10.180.0.124 - 3/1/2017; KC:50005-MIV Console-P3 😤 Timeline 🔜 Navigation 🛛 Decoration 🛛 🖾 Date 🔚 Export... 🔎 Search 🛛 🧔 📖 بعد از انجام کار بالا بر روی آیکون 11:30 AM Export کلیک کنید تا صفحهی بعد ظاهر 12:00 PM 1 2-30 DM 📕

| Export Video | | × |
|------------------|----------------------------|-----|
| Sources | | |
| Camera | Stream | |
| Axis-F2 | 800 × 600 - 5fps - H264 | |
| | Remove 44 | |
| Time Devied | Kellove | _ |
| rime Period | | _ |
| Start Time | 3/1/2017 9:29:59 AM | |
| End Time | 3/1/2017 12:29:37 PM | • |
| Destination | | |
| Format | AVI (.avi) 🔶 · | • |
| Destination Fold | er C:\Users\4040\Desktop + | ••• |
| Split Files at | 640 MB | • |
| Decorations | to Eupoyt | |
| Boxes | V Messages | |
| | R D-th- | |
| M Time | Maths | |
| Video Codec | | |
| Microsoft MPE | 5-4 Video Codec V2 🔶 😽 | • |
| Audio Codec | | |
| Export Audi | 0 | |
| COTT | - | |
| CCTTT U-Law | | 1 |
| | • | _ |
| | | |

Network Administrator 2 – 2017

در این صفحه باید نوع فایل ویدئویی خود را مشخّص کنید که بهترین انتخاب، پسوند AVI است و بعد، در قسمت Destination Folder باید محلّ ذخیرهسازی آن را مشخّص کنید و در قسمت Video Codec میتوانید کیفیّت تصویر را تغییر دهید، بعد از انجام این کارها بر روی Export کلیک کنید تا فیلم در ساعت مشخّصشده و در مسیری که انتخاب کردید، ذخیره شود.

شود.

اگر در نصب و راهاندازی این سرور با مشکلی مواجه شدید، می توانید با بنده در تماس باشید.

برای دانلود این نرمافزار که به صورت سروری و کلاینتی است از لینک زیر استفاده کنید:

https://www.aimetis.com/xnet/AccountCreate.aspx?m=Trial

این نرمافزار دارای لایسنس ۳۰ روزه است که بعد از اتمام باید لایسنس آن را خریداری کنید، اگر نیاز به نرمافزار با لایسنس بینهایت داشتید، میتوانید با بنده در تماس باشید.

نصب و راهاندازی System Center 2016:

مجموعه نرمافزارهای System Center برای مدیریّت کامل شبکه توسط مایکروسافت ایجاد شدهاند که دارای ۲ زیرمجموعه با نامهای زیر است:

:Microsoft.System.Center.Configuration.Manager - \

مجموعه ابزارهای مدیریّتی برای مدیریّت هر چه بهتر بر روی منابع سختافزاری و نرمافزاری است، با این نرم-افزار میتوانید آخرین آپدیتهای امنیّتی را بر روی شبکهی خود اعمال کنید، از دیگر امکانات این نرمافزار، گزارش گیری کامل از تمام اطّلاعات شبکه است که این کار برای مدیر شبکه بسیار کارآمد خواهد بود.

:Microsoft.System.Center.Data.Protection.Manager - ٢

یک سازمان نیاز به این دارد که اطّلاعات آن همیشه در دسترس باشد و اگر مشکلی برای اطّلاعات در شبکه ایجاد شده است، توانایی برگشت آن وجود داشته باشد که این کار نیاز به یک سیستم و برنامهی خاص است که Data.Protection، توانایی این کار را دارد که به شما این امکان را دهد تا به صورت امن از اطّلاعات کلّ شبکهی خود، یک نسخهی پشتیبان تهیّه کنید و در موقع نیاز از آن استفاده کنید.

Data.Protection.Manager یا DPM دارای چهار ویژگی است که در زیر آنها را مشاهده میکنید.

- ✓ Application-aware backup برای انجام پشتیبان گیری از نرمافزارها و سرویسها، مانند Sharepoint ، Exchange ، SQL و... کاربرد دارد.
 - ✓ File backup برای پشتیبان گیری از فایلها، پوشهها و درایوها در ویندوز سرور و ویندوز کلاینت کاربرد دارد.
 - ✓ System backup پشتیبانگیری از کل اطّلاعات یک سیستم و انتقال آن به هارد دیگر و....
 - ✓ Hyper-V backup پشتیبان گیری از ماشین مجازی ویندوز و لینوکس که بر روی سرویس Hyper-V ایجاد شده است.

این اطّلاعات پشتیبان می توانند بر روی هارد دیسک، Microsoft Azure و برای ذخیرهسازی طولانی مدّت بر روی Tape، ذخیره شوند.

:Microsoft.System.Center.Operations.Manager - *

یک نرمافزار متمرکز و خوب برای مانیتور کردن و مدیریّت بر کلّ دستگاههای شبکه است که با استفاده از مانیتورینگ، این امکان را به شما میدهد تا با آن بر کلّ سیستمهای شبکه اشراف داشته باشید و در صورت خرابی یکی از سیستمها از آن مطّلع شوید، امکانات دیگری نیز در این نرمافزار وجود دارد تا با استفاده از Policy خاص، دستوراتی را به سیستمها بدهید تا طبق قانون شما رفتار کنند.

:Microsoft.System.Center.Orchestrator – ϵ

این نرمافزار یک سیستم ایجاد گردش کار یا همان، WorkFlow است که این امکان را به مدیر شبکه میدهد که با ایجاد یک جریان کاری به صورت اتوماتیک بر روی شبکه، توانایی ایجاد منابع، مانیتور کردن و... را داشته باشد.

:Microsoft.System.Center.Service.Manager -•

این برنامه جهت رفع مشکل، رخداد، کنترل تغییرات و مدیریّت چرخهی عمر داراییها در شبکهی سازمان طرّاحی شده است، این نرمافزار به کاربران از طریق یک پایگاه دانش کمک میکند که راحت تر بتوانند کارهای خود را به انجام برسانند که از طریق پلتفرم منحصر به فرد خود، توانایی یکپارچهسازی و هماهنگ نمودن دانش، فرآیندها و فعّالیّتها را در کلّ مجموعهی Microsoft System Center ایجاد مینمایند که در نتیجهی آن، هزینهها کاهش مییابد، مدّت زمان بازیابی خطاها کم میشود و کیفیّت فعّالیّتهای شبکه افزایش مییابد.

:Microsoft.System.Center.Virtual.Machine.Manager -٦

یک نرمافزار برای دیتاسنترها است که برای مدیریّت ماشینهای مجازی کاربرد دارد و میتوانید کارهای مختلفی، مانند پشتیبانگیری و... را بر روی آنها انجام دهید.



نصب و راهاندازی Microsoft.System.Center. Operations.Manager:



برای راهاندازی این نرمافزار در شبکه، نیاز به یک سرور با سختافزار خوب داریم که در زیر، پیش نیازهای آن را بررسی میکنیم.



سختافزاری که برای این سرویس در نظر گرفته شده است باید یک سیستم قدرتمند باشد تا بتواند به درستی نرمافزار را اجرا کند؛ پیشنهادی که در بالا ارائه شده است، میتواند یک پیشنهاد خوب باشد.

در ادامه با نصب این نرمافزار و کار با آن آشنا خواهیم شد.

برای شروع کار می توانید مجموعه نرمافزارهای System Center 2016 را از لینک زیر دریافت کنید:

http://p30download.com/fa/entry/68149/

برای نصب این نرمافزار نیاز به پیش نیازهای نرمافزاری دارید که عبارتند از:

ویندوز سرور ۲۰۱۲ R2 و یا ویندوز سرور ۲۰۱۶ که در این کتاب از ویندوز سرور ۲۰۱۶ استفاده میکنیم. شما میتوانید این سیستم را بر روی یک ماشین مجازی ایجاد کنید و یا اینکه آن را در یک سیستم واقعی پیادهسازی کنید که راه حلّ دوّم، اصولیتر خواهد بود.

ما در این کتاب، یک سیتسم واقعی با 16 گیگابایت رم در نظر گرفتیم که البتّه هر چقدر رم بیشتر باشد، عملکرد نرمافزار نیز بهتر خواهد بود.

> بعد از نصب ویندوز بر روی سیستم جدید باید آدرس IP آن را مشخّص کنید، برای این سرور، آدرس IP را به صورت 10.20.30.6 در نظر بگیرید و به مانند شکل روبرو اطّلاعات را وارد کنید.

بعد از وارد کردن آدرس، نام سرور را به SCOM تغییر دهید و آن را عضو دومین 3isco.ir کنید که این عمل را در شکل روبرو مشاهده میکنید.



بعد از اینکه سیستم را عضو دومین و آن را Restart کردید باید یکسری پیشنیازها را قبل از نرمافزار Microsoft.System.Center. Operations.Manager نصب کنید تا این نرمافزار به خوبی بر روی سرور نصب شود.

نصب Net FramWork 3.5:

به صورت پیش فرض Net 3.5 بر روی ویندوز ۲۰۱٦ نصب نشده است و برای نصب آن، نیاز به DVD مربوط به آن دارید تا فایل Net 3.5 را دریافت کنید، برای این کار DVD را داخل دستگاه قرار دهید و وارد آدرس زیر شوید.



Network Administrator 2 – 2017 communication selections Anti.int.net این صفحه بر روی Export در × 🛕 Do you need to specify an alternate source path? One or more installation selections are missing source files on the destinati... To install the following roles, role services, or features on selected server, click Install. Before You Begin Configuration settings کلیک کنید. Installation Type Restart the destination server automatically if required Optional features (such as administration tools) might be displayed on this page because they have Server Selection been selected automatically. If you do not want to install these optional features, click Previous to clear Server Roles their check boxes. Features .NET Framework 3.5 Features .NET Framework 3.5 (includes .NET 2.0 and 3.0) Export configuration settin Specify an alternate source path < Previous Next > Install Cancel Add Roles and Features Wizard х Specify Alternate Source Path در این قسمت، آدرس مورد نظر را که از قبل کیی کردید، Some servers might not have all source files available to add all roles, role services, or features. The source files might not have been installed, or might have been removed by users after the operating system was installed. If the server on which you want to install roles or features does not have all required source files, the server can try to get files by using Windows Update, or from a location that is specified by Group Policy. وارد و بر روی OK کلیک کنید و در صفحهی بعد بر روی You can also specify an alternate path for the source files, if the destination server does not have them. The source path or file share must grant Read permissions either to the Everyone group (not recommended for Install کلیک کنید تا Net 3.5 بر روی سرور نصب security reasons), or to the computer (local system) account of the destination server; granting user account access is not sufficient. The following are examples of a valid source file path where the destination server is the local server, and where شود. the E: drive contains the Windows Server installation media Source files for .NET Framework 3.5 Features are not installed as part of a typical installation, but are available in the side-by-side store (SxS) folder: E:\Sources\SxS\ Source files for other features are available in the Install.wim file. Add the WIM: prefix to the path, and a suffix to indicate the index of the image from which to get source files. In the following example, the index is 4: WIM:E:\Sources\Install.wim:4 Path: D:\sources\sxs\ OK Cancel بعد از نصب Net3.5 باید یکسری سرویس ها را با استفاده از Best match دستورات PowerShell نصب کنید، برای این کار باید سرویس Windows PowerShell 2 命 Desktop app Run as administrator Powershell را با کاربر Administrator اجرا کنید. Windows Powe Run as a different user Σ Desktop app به مانند شکل رویرو عمل کنید. Open file location Apps Unpin from Start Windows PowerS Pin to taskbar 😫 Windows PowerS Uninstall

دستور مورد نظر:

Add-WindowsFeature Web-Server, Web-WebServer, Web-Common-Http, Web-Default-Doc, Web-Dir-Browsing, Web-Http-Errors, Web-Static-Content, Web-Health, Web-Http-Logging, Web-Log-Libraries, Web-Request-Monitor, Web-Performance, Web-Stat-Compression, Web-Security, Web-Filtering, Web-Windows-Auth, Web-App-Dev, Web-Net-Ext45, Web-Asp-Net45, Web-ISAPI-Ext, Web-ISAPI-Filter, Web-Mgmt-Tools, Web-Mgmt-Console, Web-Mgmt-Compat, Web-Metabase, NET-Framework-45-Features, NET-Framework-45-Core, NET-Framework-45-ASPNET, NET-WCF-Services45, NET-WCF-HTTP-Activation45, NET-WCF-TCP-PortSharing45, WAS, WAS-Process-Model, WAS-Config-APIs -restart



بعد از انجام مراحل بالا، نیاز به نرمافزار SQL دارید که در این کتاب از SQL Server 2016 استفاده کردیم که آخرین ورژن این نرمافزار محبوب است.

برای دانلود SQL Server 2016 از لینک زیر استفاده کنید:

http://p30download.com/fa/entry/66102/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D 9%88%D8%AF-microsoft-sql-server-2016-x64

شما می توانید سرور SQL را به صورت جداگانه نصب و راهاندازی کنید، امّا در این قسمت، SQL را بر روی سرور SCOM، یعنی همین سرور نصب کنید.



بعد از دانلود، دو بار بر روی فایل Setup کلیک کنید و در شکل باز شدهی روبرو به قسمت New مراجعه کنید و بر روی New SQL Server stand-alone کلیک کنید.

بر روی Next کلیک کنید تا به این صفحه برسید، اگر در این صفحه با خطایی مواجه نشدید، بر روی Next کلیک کنید، اگر در این قسمت فایروال را تنظیم نکرده باشید و Net3.5 را نصب نکرده باشید با خطا روبرو می شوید که این کار را قبلاً انجام دادیم.
Network Administrator 2 – 2017 🐮 SOL Server 2016 Setup × در قسمت Feature Selection بابد Feature Selection Select the Enterprise features to install سرویس های مورد نظر خود را انتخاب کنید، از Product Key Features: Feature description: License Terms The configuration and operation of each instance feature of a SQL Server instance is isolated from other SQL Server instances. SQL Server instances can operate side-by-side on v لیست رویرو گزینههای مشخّص شده را انتخاب و Database Engine Services Global Rules Microsoft Update R Services (In-Database) Install Setup Files Full-Text and Semantic Extractions for Sea Data Quality Services Prerequisites for selected features: بر روی Next کلیک کنید. Install Rules Already installed: Feature Selection PolyBase Query Service for External Data - Windows PowerShell 3.0 or higher - Microsoft Visual Studio 2010 Redistributable Feature Rules Analysis Services Reporting Services - Native Instance Configuration ared Features R Server (Standalone) Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Reporting Services - SharePoint Reporting Services Add-in for SharePoint Proc Drive C: 2322 MB required, 137406 MB available Reporting Services Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Select All Unselect All Installation Progress Complete Instance root directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\ C:\Program Files\Microsoft SQL Server Shared feature directory C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\ Shared feature directory (x86): < Back Next > Cancel در این صفحه باید Instance خود را مشخّص × 1 SQL Server 2016 Setup Instance Configuration کنید که به صورت پیش فرض، MSSQLSERVER Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path. Product Key Default instance تعریف شده است و اگر برای اولین بار است که License Terms O Named instance: MSSOLSERVER Global Rules Microsoft Update اقدام به نصب SQL مي كنيد، اين نام فعَّال مي شود، Install Setup Files MSSQLSERVER -Instance ID: Install Rules Feature Selection امًا اگر از قبل، SQL نصب کرده باشید باید یک SOL Server directory: C\Program Eiles\Microsoft SQL Server\MSSQL13.MSSQLSERVER Feature Rules Instance Configuration Reporting Services directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSRS13.MSSQLSERVER Server Configuration Installed instances Database Engine Configuration Instance جديد تعريف كنيد، اگر زياد يا SQL Reporting Services Configuration Instance Name Instance ID Features Edition Version Feature Configuration Rules Ready to Install کار نکردید، می توانید کتاب آموزشی آن را از اینجا Installation Progress Complete دانلو د کنيد. < Back Next > Cancel Server Configuration Specify the service accounts and collation configuration. در این قسمت باید برای سرویس های مورد نظر Product Kev Service Accounts Collation License Terms خود، یک کاربر با دسترسی بالا وارد کنید که در سه Microsoft recommends that you use a separate account for each SQL Server service. Global Rules Service Account Name Startup Type Microsoft Update Password Install Setup Files SQL Server Agent 3isco\admin-cente Manual سرویس اوّل، کاربر admin-center به صورت Install Rules SQL Server Database Engine 3isco\admin-cente ••••• Automati SQL Server Reporting Services Setup Role 3isco\admin-cente Automatio Feature Selection SQL Full-text Filter Daemon Launc.. NT Service\MSSOLEDLa. Manual 3isco\admin-center وارد شده است که Feature Rules SQL Server Browser NT AUTHORITY\LOCAL Disabled Instance Configuration Server Configuration دسترسی کامل دارد، بعد از این کار بر روی Next Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install كلىك كنىد. Installation Progress Complete < Back Next > Cancel Help



| 📸 SQL Server 2016 Setup | | | - | Х |
|---|---|-------------|---|-------|
| Complete Your SQL Server 2016 installati | on completed successfully. | | | |
| Product Key | Information about the Setup operation or possible r | next steps: | | |
| License Terms | Feature | Status | | ^ |
| Global Rules | Reporting Services - Native | Succeeded | | |
| Microsoft Update | Database Engine Services | Succeeded | | |
| Install Setup Files | Full-Text and Semantic Extractions for Search | Succeeded | | |
| Install Rules | SQL Browser | Succeeded | | |
| Feature Selection | SQL Writer | Succeeded | | |
| Feature Rules | SQL Client Connectivity | Succeeded | | |
| Instance Configuration | SQL Client Connectivity SDK | Succeeded | | |
| Server Configuration | Setup Support Files | Succeeded | | ~ |
| Database Engine Configuration | | | | |
| Reporting Services Configuration | Details: | | | |
| Fasture Configuration Bulas | <u> </u> | | | |
| Peature Configuration Rules | | | | |
| Ready to Install | | | | |
| Installation Progress | | | | |
| Complete | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

همانطور که مشاهده میکنید، نرمافزار SQL به صورت کامل بر روی سرور نصب شده است، بعد از نصب، سرور را Restart کنید.

بعد از اینکه SQL را نصب کردید، دو پیشنیاز دیگر نیز وجود دارد:

Microsoft[®] SQL Server[®] 2014 Feature Pack

MICROSOFT® REPORT VIEWER 2015 RUNTIME

آنها را از لینکهای زیر دانلود کنید:

https://download.microsoft.com/download/1/3/0/13089488-91FC-4E22-AD68-5BE58BD5C014/ENU/x64/SQLSysCIrTypes.msi

https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=45496&751be11f-ede8-5a0c-058c-2ee190a24fa6=True

همه چیز برای نصب نرمافزار Microsoft.System.Center. Operations.Manager آماده است.



بر روی فایل Setup کلیک کنید برای استخراج کردن فایلهای نرمافزار، یک مسیر را در سرور انتخاب و بر روی Next کلیک کنید تا این کار انجام شود.

Network Administrator 2 – 2017 > This PC > Local Disk (F:) > SC 2016 RTM SCOM Name Date modified Туре Size acs 2/13/2017 4:05 AM File folder agent 2/13/2017 4:05 AM File folder 2/13/2017 4:05 AM File folder gateway HelperObjects 2/13/2017 4:05 AM File folder Licenses 2/13/2017 4:05 AM File folder 2/13/2017 4:05 AM ManagementPacks File folder msxml 2/13/2017 4:05 AM File folder NanoAgent 2/13/2017 4:05 AM File folder ProductDocumentation 2/13/2017 4:05 AM File folder ReportModels 2/13/2017 4:05 AM File folder SCXACS 2/13/2017 4:05 AM File folder 2/13/2017 4:06 AM File folder setup SupportTools 2/13/2017 4:06 AM File folder autorun 6/24/2016 8:13 AM 1 KB Setup Information k (C:) 🛐 Setup 7/27/2016 7:04 AM 1,573 KB Application k (E:) k (F:) 🛐 Operations Manager × _ System Center 2016 **Operations Manager** 1 Install Download the latest updates to the setup program **Optional Installations** Additional Resources Local agent Release <u>N</u>otes Audit collection services Installation Guidance Gateway management server Supported Configurations Audit Collection Services for UNIX/Linux Product Documentation Operations Manager Community Exit Copyright © 2016 Microsoft. All rights reserved. Operations Manager Setup Х Getting Started Select features to install If the operating system on this computer is not supported for one of the features, the feature cannot be installed. Expand all Management server \bigtriangledown ✓ Operations console V ✓ Web console \bigcirc Reporting server V Supported Configurations Previous Next > Cancel

بعد از استخراج شدن فایل، دوبار بر روی Setup، کلیک کنید تا کار نصب را آغاز کنید.

صفحهی اوّل Operation Manager را مشاهده میکنید، برای شروع کار بر روی Install کلیک کنید.

در این صفحه، تیک هر چهار گزینه را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

287

| Network Administrator 2 – 2017 | |
|---|--|
| Operations Manager Setup Getting Started Select installation location The recommended location for program files is displayed. Location: CAProgram Files/Microsoft System Center 2016/Operations Manager Required space: 2389 MB Free space: 129.5G8 | در این قسمت، آدرس محلٌ نصب نرمافزار را مشخّص کنید، توجّه داشته باشید محلٌ مورد نظر دارای ظرفیّت حداقا ، ۲۳۸۹ مگانانت ناشد. |
| Previous Next > Cancel | بر روی Next کلیک کنید. |
| Operations Manager Setup X Prerequisites All prerequisites have passed. | همانطور که در این صفحه مشاهده میکنید، تمام پیش- نیازها که از قبل نصب کردید، به درستی تأیید شده است. بر روی Next کلیک کنید. |
| Review full system requirements Operations Manager Setup Configuration Specify an installation option To proceed with installing a Management server, select an installation option below. • Create the first Management server in a new management group Setup will create a new Operations Manager management group, you cannot change its name. Before you proceed, ensure that the management group name is unique. Management group name: Center-Group 1 • Add Management server to an existing management group Hyou have an existing management group that contains at least one Management server. Setup will install a new Management server that is linked to the existing operational database and data warehouse. Previous Net > Cancel | در این صفحه باید یک گروه برای شبکهی خود ایجاد کنید که در اینجا، نام Center-Group1 را وارد کردیم، توجّه داشته باشید، اگر میخواهید از گروههایی که قبلاً ایجاد کردید، استفاده کنید باید گزینهی دوّم را انتخاب و نام گروه را در قسمت مورد نظر وارد کنید. بر روی Next کلیک کنید. |
| | 288 |

| On continue Managere Seture | |
|---|--------------------------------|
| operations manager setup | در این صفحه، اگر توافقنامهی |
| | |
| | استفاده از ترمافرار مورد تأیید |
| Please read the license terms | است، تیک مورد نظر را انتخاب |
| MICROSOFT EVALUATION SOFTWARE LICENSE TERMS | |
| MICROSOFT SYSTEM CENTER 2016 STANDARD | و بر روی Next کلیک کنید. |
| These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the evaluation software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft | |
| • updates, | |
| supplements, | |
| Internet-based services, and | |
| support services | |
| for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. | |
| software. | |
| As described below, using some features also operates as your consent to automatic updates | |
| ✓ I have read, understood, and agree with the license terms | |
| Read our privacy statement Print | |
| | |
| Previous Next > Cancel | |
| | |
| Operations Manager Setup X | |
| nfiguration | |
| | شمارہی یک، نام سروری کہ |
| Configure the operational database | |
| Before you click Next, verify the database name, the instance name, and the port. Ensure that you have sufficient permissions on | SQL را بر روی آن نصب کردید |
| ine database instance. | |
| Server name and instance name: SQL Server port: | را وارد کلید که در این کلب، |
| Format: server name\instance name | SQL را بر روی سرور SCOM |
| Database name: Database size (MB): | |
| OperationsManager 2 | نصب کردیم، در قسمت |
| Data file folder: | |
| C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\ Browse | شمارهی ۲ باید نام دیتابیس |
| Log file folder: (4) C\Program Files\Microsoft SOL Server\MSSOL13 MSSOLSERVER\MSSOL\DATA\ Proving | مناجع المخترجة مناجع المعالم |
| C. (Program Files (wild soft server (wissign is wissign server (wissign / wissign / wissign) browse | خود را مسخص تنيد ته به |
| | صورت پیشفرض، یک نام |
| | الديثية المات من حد قدمت |
| Previous Next > Cancel | وارد شده اشت، در قسمت |
| | شمارهی ۳، اندازهی دیتابیس را |

بیشتر کنید که در اینجا، ۱۰ گیگابایت در نظر گرفته شده است و در قسمت شمارهی ٤ می توانید آدرس ذخیره شدن دیتابیس خود را در سرور تغییر دهید.

| Network Administrator 2 – 2017 | |
|---|--|
| Operations Manager Setup Configuration Configure the data warehouse database Before you click Next, verify the database name, the instance name, and the port. Ensure that you have sufficient permissions the database instance. Server name and instance name: Center Center Center Center Center Center Center Comparison additional a | در این صفحه نیز به مانند صفحهی قبل عمل کنید و نام سرور Center را وارد کنید و حجم دیتابیس را تغییر دهید و بر روی Next کلیک کنید. |
| Previous Next > Cancel Configuration Configuration SQL Server instance for reporting services Select the SQL Server instance on which you want to host SQL Server Reporting Services (SSRS). This installation of a SQL Server Report Server will integrate the security of the selected SSRS instance with Operations Manager role-based securit Any reports that were previously installed on this SQL Server instance might become inaccessible. Only SQL server instance SQL Server instance V CENTER V | در این صفحه باید Instance مربوط به سرویس × Reporting را مشخّص کنید که این سرویس را در موقع نصب SQL فعّال کردیم، به این دلیل Instance به صورت خودکار شناسایی می شود. |
| Previous Next > Ca Operations Manager Setup Configuration Specify a web site for use with the Web console Select an IS web site to be used for the Web console. Please select an existing web site from the available web sites on the local IIS server. Web site: Default Web Site Enable SSL SL is required for secure transfer of credential and authentication data between the browser and the web server. It is recommended that SSL is enabled to lower the risk of exposing sensitive data, such as logins, server names, IP addresses, etc. the Please refer to the deployment guide for more information about configuring SSL. | مدد این قسمت، یک وب سایت از سرویس IIS انتخاب می شود تا بر روی آن، کنسول وب این نرم - افزار فعّال شود. بر روی Next کلیک کنید. |
| Previous Next > Ca | |

| R Onersting Manager Setun | × I |
|---|---|
| Configuration | |
| | |
| Select an authentication mode for use with the Web console | در این قسمت باید روش احراز هویت را مشخص |
| Select an authentication mode. More information about these authentication mode and using SSL, refer to the Deployment Guide. | کند که در حال حاض رارد گزینهی اول را انتخاب |
| Use Mixed Authentication (Forms Authentication) Use Mixed Authentication for intranet scenarios. User will have to provide user name and password or use current Windows | عيد در حال خاصر بايد دريدي اول را المعاب |
| credentials to access the Web console. | و بر روی Next کلیک کنید. |
| Use Network Authentication Use Network Authentication for extranet scenarios. User will have to provide user name and password to access the Web console. | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Previous Next > Cancel | |
| Operations Manager Setup × Configuration | در این قسمت، Account ادمین شبکه را وارد |
| Configure Operations Manager accounts | کنید، البتّه اگر این اکانت Administrator نباشد، |
| If you want to use a single account for all services, verify that the account has all the required rights. For more information, see the Operations Manager deployment documentation. | من الما بني الم |
| August Name Land Surtern Domain Damais Marca Research | بهتر حواها بود. |
| Account Domain User Name Password | |
| account | به مانند شکل، نام کاربری و رمز عبور مربوط را وارد |
| System Center Configuration service and System Center Data O 🔷 💿 3isco\admin-center 💀 🐼 Access service | و بر روی Next کلیک کنید. |
| Data Reader account account | |
| This account is used to deploy reports, as the user account that SQL Server Reporting Services (SSRS) uses to run queries against the data warehouse, and as the SSRS IIS Application Pool account that connects to a Management server. This account can be configured only as a domain account. | |
| Installation Guide | |
| Previous Next > Cancel | |
| Operations Manager Setup | |
| Configuration | |
| | |
| Diagnostic and Usage Data | در این صفحه بر روی Next کلیک کنید. |
| If you use this Operations Manager console to connect to a Operations Manager management server that is sending Diagnostic and Usage Data to Microsoft, the Operations Manager console will also send this data. | |
| Microsoft automatically collects usage and performance data over the internet ("Data"). Microsoft uses this Data to provide and improve the quality, security and integrity of Microsoft products and services. For example, we analyze performance and | |
| reliability, such as what features you use, how quickly the features respond, device performance, user interface interactions, and any problems you experience with the product. Data will also include information about the configuration of your software like the configuration of your secure and the product. | |
| Choice/Control:This feature is on by default. Administrators can turn off this feature anytime by changing the setting found in | |
| the Settings workspace of the Operations Manager console. This Notice replaces the Customer Experience Improvement Program (CEIP) description in the Operations Manager section of the Privacy Statement. All other sections of the Privacy Statement apoly. | |
| | |
| | |
| Privacy Statement for System Center Operations Manager | |
| + | |
| Previous Next > Cancel | |
| | |

| Network Administrator 2 – 2017 | |
|---|---|
| | |
| Configuration C | در این صفحه، اگر مایل بودید که نرمافزار شما آپدیت شود. گزینهی On را انتخاب کنید، در غیر این صورت، گزینهی Off را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید. |
| Update Services privacy statement Previous Next > Cancel | |
| Configuration Installation Summary Review your selections for the features that you are installing. To continue, click Install. To change your selections, click Previous Installation location: CAProgram Files/Microsoft System Center 2016\Operations Manager Management group name: Center-Group 1 Operations/database: Operati | × در این صفحه، اگر تنظیماتی که انجام دادید، مورد تأیید است بر روی Install کلیک کنید. |
| Complete Complete Complete Reserveriew the installation results. You can repair or add features by restarting Setup. I Initial configuration Operational database configuration Management server Management serv | * همانطور که مشاهده می کنید، نرمافزار به صورت کامل نصب شده است، امًا با اخطاری مواجه شده است که در این اخطار اعلام می دارد که لایسنس نرمافزار فعّال نشده است. تیک گزینهی مورد نظر را بردارید و بر روی Close کلیک کنید، حتماً سرور را Restart کنید. |

برای فعّالسازی آن باید به صورت زیر عمل کنید:

برای انجام این کار باید از سرویس PowerShell مربوط به همین نرمافزار استفاده کنید و دستور زیر را در آن اجرا کنید:

Set-SCOMLicense -ProductId XXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

BWMFY

62YX-QQD6R-3GPWX-8WMFY". [?] Help (default is "Y"): A

در دستور بالا، شما باید به جای X، سریال نرمافزار را وارد کنید.

بعد از نصب نرمافزار وارد Start شوید و پوشهی مربوط به System Center 2016 را باز کنید و به مانند شکل روبرو، سرویس Operation Management Shell را اجرا کنید.

> همانطور که مشاهده میکنید، لایسنس مورد نظر بر روی سرور فعّال شده است.

بعد از اینکه لایسنس نرمافزار را وارد کردید، × دوباره فایل Setup مربوط به نرمافزار Operations Manager را اجرا کنید که شکل روبرو ظاهر خواهد شد، در این قسمت بر روی Repair the Operations کلیک کنید تا بار دیگر، نرمافزار با لایسنس جدید نصب شود.

| New New | | | Win |
|--|-------------------|------------|-------------|
| Operat New | ions Console | | Adn |
| Operation New | ions Manager Shel | | |
| Web Co | onsole | | |
| New Nozilla F | irefox | | Rem Des |
| New New | | | |
| Administrator: Operations Manager | Shell | | |
| 5 C:\> 5 C:\> 5 C:\> Set-SCOMLicense -P | roductId BXH6 | 59-M62YX-Q | QD6R-3GPWX- |
| onfirm | | | |
| re you sure you want to pe erforming the operation "S | et-SCOMLicens | se" on tar | get "BXH69- |
| <pre>/] Yes [A] Yes to All [N 5 C:\> _</pre> |] No [L] No | to All [| [S] Suspend |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Operations Manager Setup | | | |
| Cotting Started | | | |
| | | | |
| | | | |
| What do you want to o | do? | | |
| 🔶 Add a feature | | | |
| 1 | | | |
| Remove a feature | | | |
| | | | |
| Repair the Operation | ons Manager Ins | tallation | |
| | nis manager ma | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Cancel

| | در این صفحه، تنها گزینهی Management را که در قسمت قبل با اخطار لایسنس روبرو شده است را انتخاب و بر روی Repair کلیک کنید تا عملیّات انجام شود. |
|--|--|
| Web console Image: Console Reporting server Image: Configurations Supported Configurations Image: Cancel | |
| Operations Manager Setup X Complete | |
| | همانطور که مشاهده میکنید، عملیات به طور |
| Setup is complete Please review the installation results. You can repair or add features by restarting Setup. | کامل انجام شده و سیستم، آمادهی کار است. |
| Initial configuration Operational database configuration Release Notes | یہ ای بار آخر، سرور را Restart کنید تا کار |
| Management server Installation Guide | |
| O Data warehouse configuration O Final configuration System Center Online | خود را با این نرمافزار اغاز کنید. |
| Close | |
| New Microsoft SQL Server 2016 New Microsoft System Center 2016 New Application Advisor Application Diagnostics Operations Console New Operations Manager Shell Web Console | این نرم افزار، بعد از نصب دارای چندین ابزار اس مشاهده می کنید، برای شروع کار بر روی sole کلیک کنید. |

| Center-Group1 - Operations Manager | | |
|---|--|--------------------------------|
| a Edit View Go Tasks Tools Halp | | |
| | | |
| Search 👻 😓 Scope 🎾 Find 🗹 Tasks 🔮 👙 | | |
| nitoring < | | |
| Monitoring | | |
| Active Alerts | Monitoring Overvie | |
| Discovered Inventory | Monitoring Overvie | vv |
| Distributed Applications | | |
| Maintenance Schedules | | |
| 💑 Task Status | | ION TASKS: |
| UNIX/Linux Computers | In order for Operations Manager | o manage and monitor your |
| Windows Computers | network you must complete the fi | ollowing steps: |
| Agentless Exception Monitoring | | |
| Application Monitoring | Required: Configure computers a | and devices to manage |
| Data Warehouse | Required : Import management packs | |
| Microsoft Audit Collection Services | Required: Enable Notification Channels | |
| Microsoft Windows Client | | |
| Microsoft Windows Server | | |
| Network Monitoring | | |
| Operations Management Suite | | |
| Operations Manager | State and Alerts: | |
| Synthetic Transaction | | |
| Web Application Transaction Monitoring | Les Computer Health: | Go to Computers |
| Windows Sensise And Process Monitoring | Critical: | 0 |
| ow or Hide Views | Healthy | 0 |
| Wiew k | Maintenance Mode: | 0 |
| | Unknown Status: | 0 |
| Monitoring | - | |
| | Applications: | Go to Distributed Applications |
| Authoring | Critical: | 0 |
| Reporting | Warning: | 0 |
| reporting | Healthy: | 1 |
| Administration | Maintenance Mode: | 0 |
| | U UNKIOWI Status. | U |

در شکل بالا، صفحه ی مدیریتی نرمافزار Operations Manager را مشاهده می کنید که دارای ابزارهای مختلف برای مدیریّت هر چه بهتر شبکه است، در سمت چپ، ٦ قسمت را مشاهده می کنید که قسمت مختلف برای مدیریّت هر چه بهتر شبکه است، در سمت چپ، ٦ قسمت را مشاهده می کنید که قسمت مختلف برای مدیریّت مدیریّت می از نامش پیداست، برای مانیتور کردن شبکه کاربرد دارد که این قسمت، خود از ابزارهای زیادی تشکیل شده است.

قسمت Authoring برای نمایش اطلاعاتی از نرمافزارها، پکیجها، دیتابیسها و... کاربرد دارد، قسمت Reporting نیز برای ارائهی گزارش از عملکرد نرمافزار کاربرد دارد و قسمت Administration، ابزارهایی را برای مدیریّت دستگاههای شبکه در اختیار شما قرار میدهد.

File Edit View Go Tasks Tools Help Search 👻 🝦 🌆 Scope 👂 Find 🔯 Tasks 🔞 Monitoring < Monitoring Active Alerts Monitoring Overview Discovered Inventory E Distributed Applications Maintenance Schedules Required Configuration Tasks: 🚴 Task Status UNIX/Linux Computers In order for Operations Manager to manage and monitor you network you must complete the following steps: Windows Computers 🛓 Agentless Exception Monitoring Application Monitoring Required: Configure computers and devices to manage 🗟 Data Warehouse Required : Import management packs 🔏 Microsoft Audit Collection Services Required: Enable Notification Channels Alicrosoft Windows Client 🔏 Microsoft Windows Serve 🟅 Network Monitoring 🗟 Operations Management Suite 🗟 Operations Manager State and Alerts: A Synthetic Transaction 🙀 UNIX/Linux Computers Computer Health: Go to Compute

کار با قسمت Monitoring:

برای شروع و مانیتور کردن کل شبکه وارد قسمت Monitoring شوید و به مانند شکل روبرو بر Requires: Configure computers and devices to را انتخاب کنید.

Computer and Device Management Wizard What would you like to manage? Auto or Advanced? Choose the type of computers or devices to discover and manage Discovery Method Administrator Account Windows computers Select Objects to Manage Discover Windows computers in your Active Directory environment and install agents on the ones you want to manage. Summary UNIX/Linux computers This enables you to discover UNIX and Linux computers in your environment and install agents on the ones you want to manage. etwork devices Discover and monitor network devices using Simple Network Management Protocol (SNMP). Select a discovery type and click Next to continue



در این صفحه، سه گزینه وجود دارد؛ گزینهی اوّل برای سیستمهایی است که با سیستم عامل ویندوز کار میکنند، گزینهی دوّم سیستمهایی است که با سیستم عامل لینوکس کار میکنند و گزینهی آخر نیز برای سیستمهایی است که پروتکل SNMP روی آنها فعّال شده است و میخواهید از آن اطّلاعات دریافت کنید. در این قسمت بر روی گزینهی اوّل کلیک کنید.

در این صفحه، دو گزینه وجود دارد که اگر گزینه اوّل را انتخاب کنید، کلّ سیستمهایی که با سیستم عامل ویندوز فعّال هستند، در شبکه شناسایی خواهند شد و اگر گزینه دوّم را انتخاب کنید، میتوانید نوع سیستم را از نظر سرور یا کلاینت مشخّص کنید.

| 🚊 Computer and Device Management Wizard | 1 | |
|---|---|-----------|
| Discovery Method | | |
| Discovery Type | | |
| Auto or Advanced? | How do you want to discover computers? | |
| Discovery Method | Scan Active Directory | |
| Administrator Account | Select objects from Active Directory to scan, or create an | 1 |
| Select Objects to Manage | advanced query. | |
| Summary | Domain | Configure |
| | 3ISCO V | |
| | Browse for or type-in computer names | |
| | Browse Love Directory or type computer names into the list below. Separate each computer name by a semi-colon, comma or a new line: | |
| | | Browse |
| | | |
| | | |
| | | |

در این قسمت، اگر گزینهی اوّل را انتخاب کنید، تمام سیستمهای داخل Active Directory بررسی خواهند شد و اگر بخواهید عملیّات را تنها بر روی یک سیستم خاص انجام دهید باید گزینهی دوّم را انتخاب و نام سیستم را وارد کنید.

| 📡 Find Computers | × |
|---|--------|
| Computers Advanced | |
| Computer name: | |
| Owner: | |
| Role: | |
| Any Workstations and Servers All Active Directory Domain Controllers Writable Domain Controllers Read-only Domain Controllers | |
| ОК | Cancel |

در قسمت بالا، گزینه اوّل را انتخاب و بر روی Configure کلیک کنید، در صفحه ی روبرو می توانید نوع Active کلیک Directory را مشخّص کنید که باید گزینه ی Any ر انتخاب کنید.

💂 Computer and Device Management Wizard

| Administrator Account | |
|--------------------------|---|
| Discovery Type | |
| Auto or Advanced? | Administrator Account |
| Discovery Method | |
| Administrator Account | Select a user account with Administrator rights on the computers you will scan. These credentials will agents on managed computers. |
| Select Objects to Manage | |
| Summary | Use selected Management Server Action Account |
| | O Other user account |
| | User name: |
| | Password: |
| | Domain: |
| | 3ISCO 🗸 |
| | This is a local computer account, not a domain account Note: When selecting the local account option, the agent installation task will be run as the local account, while the Discovery task will be run using the Management Server Action Account. |

در این صفحه باید یک اکانت با دسترسی کامل وارد کنید، می توانید گزینهی اوّل را انتخاب کنید تا با همان اکانتی که نرمافزار **Operation Manager** را نصب کردید، کار مانیتورینگ انجام شود و یا اگر می خواهید اکانت دیگری را وارد کنید باید گزینهی Tother user account را انتخاب و اکانت مورد نظر را وارد کنید، گزینهی اوّل را انتخاب کنید و بر روی Discover

Task Output

The task completed successfully.

| Computer and Davies Manager 1995 | ned | | | |
|---|---|------------|-------------------|-----------------------------------|
| Computer and Device Management Wize | aro | | | در شکل روبرو بعد از بررسی |
| Select Objects to Man | | | | نیکه، دو سیستم در دستا س بو ده |
| iscovery Type | | | | J. U J J J |
| uto or Advanced? | Discovery Results | | | ست و در لیست قرار گرفتنل |
| iscovery Method dministrator Account | The discovery process found the following un-managed devices. | | | |
| elect Objects to Manage | Select the devices you want to manage: | Select All | Deselect All | اي اربكه عمايَّات مانته برنگ با |
| ummary | AD. 3isco.ir | | | رای ایفاد عملیات مالیکوریفت را |
| | | | | ر روی آنها انجام دهید، آنها را |
| | | | | نتخاب کنید تا بعد از Next، یک |
| | | | | ماذرار Agent كه مربط به ارد |
| | | | | رمافرار ۸۵والا که مربوط به این |
| | | | | Operations Maneger |
| | Note: If you do not see all of the computers you expect to see, you can obtain information on troubleshooting discovery issues at <u>http://go.microsoft.com/fvlmk/?</u> <u>Linkfb=128490</u> . | | | ست، در سیستم مقصد نصب |
| | Management Server Center:3isco.ir | | | شود تا اطِّلاعات آن سیستم برای |
| | Management Mode: | | | |
| | | | | سرور ارسال شود. |
| | / | | | |
| | (Device Next | Daia | Control | |
| | < Previous Next> | Finis | Cancel | |
| | | | | |
| Computer and Device Management \ | Wizard | | A در | در این قسمت، مسیر نصب gent، |
| Summary | | | 13 A ⁵ | ته مقصل مشخّص شاره است ک |
| Discovery Type | | _ | - در | سيستم معصد مستحص متده المتك و |
| Auto or Advanced? | Summary | | 1 * | • • • • • • ProgramFiles |
| Discovery Method | Agents to be installed: 2 | | سما | Frogrammes الجام می سود، |
| Administrator Account Select Objects to Manage | Agent installation directory: | | کانت | ہے توانید ہرای اپن نہ مافزار یک آ |
| Summary | %ProgramFiles%Wicrosoft Monitoring Agent | | | |
| | Specify credentials for the agent to use when performing actions. | | ان را | خاص وارد کنید تا اجرا شود و یا |
| | Local System Other | | | |
| | User name: | | | ىر روى Local System قرار دهيد |
| | Pacsword: | | | |
| | | | | |
| | Domain: | | | |
| | | | | |
| A | | × | | |
| Agent Management Task Statu | | ^ | | |
| All tasks completed. | | | Agent در | :ر شکل روبرو به درستی، نرمافزار : |
| Task Target | Status | | | |
| SYSTEM-1.3isco.ir | Success | | | و سیستم نصب شده است. |

در شکل روبرو به درستی، نرماف دو سیستم نصب شده است.

🗈 Copy Text 🗈 Copy HTML

Network Administrator 2 – 2017

اگر در یکی از سیستمهایی که این نرمافزار نصب شده است وارد قسمت Program and features شوید، به مانند شکل روبرو نرمافزار Agent را مشاهده خواهید کرد.

نصب Agent در کلاینت و تأیید آن در سرور:

راه دیگری نیز وجود دارد و آن این است که شما یا کاربران شما می توانند نرمافزار Agent را بر روی سیستم



از سمت چپ وارد قسمت Settings شوید و بر روی گزینهی Security کلیک راست کنید و گزینهی Properties را انتخاب کنید.

در این صفحه، دو گزینه وجود دارد که اگر گزینه اول را انتخاب کنید، به هیچ وجه آن Agent که به صورت دستی در کلاینت نصب شود، مورد تأیید نیست و به صورت اتوماتیک رد خواهد شد، اما اگر گزینه یدوم را انتخاب کنید، بعد از نصب Agent، یک تأییدیّه برای سرور ارسال خواهد کرد.





| rati | ons wanager | | | |
|--|---|--|--|---|
| | C | | | |
| | System Center 2016 |) | | |
| | Operations Manager | | | |
| | Install | | | |
| | Download the latest updates to the setupates to the se | up program | | |
| - | Optional Installations | Additional Res | ources | |
| | Local agent | Release <u>N</u> otes | | |
| | Audit collection services | Installation Gu | ii <u>d</u> ance | |
| | Gateway management server | Supported Co | n <u>f</u> igurations | |
| | Audit Collection Services for UNIX/Linux | Product Docu | mentation | |
| | | | | |
| nt ' | © 2016 Microsoft. All rights reserved. | <u>O</u> perations Ma | anager Community | |
| ht - | © 2016 Microsoft All rights reserved. View 016 RTM SCOM → agent → i386 | <u>O</u> perations M | anager Community | |
| ht i | 8 2016 Microsoft. All rights reserved. View 016 RTM SCOM → agent → i386 ← Name | Operations M. | anager Community Type | Size |
| 2 | 2016 Microsoft. All rights reserved. View O16 RTM SCOM > agent > i386 Mome MOMAgent.CHS.mst | Operations M | anager Community Type MST File | Size 88 KI |
| 1t | 8 2016 Microsoft. All rights reserved. View 016 RTM SCOM > agent > i386 Name MOMAgent.CHS.mst MOMAgent.CHT.mst | Operations M Date modified 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM | nnager Community Type MST File MST File | Size 88 KI 88 KI |
| 11 | 2016 Microsoft: All rights reserved. View 016 RTM SCOM > agent > i386 Name MOMAgent.CHS.mst MOMAgent.CSY.mst | Operations M Date modified 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM | Type MST File MST File MST File | Size 88 KI 88 KI 108 KI |
| 2 | | Operations M. Date modified 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM | Type MST File MST File MST File MST File MST File | Size 88 KI 108 KI 120 KI 120 KI |
| 2 | B 2016 Microsoft. All rights reserved. View 016 RTM SCOM > agent > i386 Name MOMAgent.CHT.mst MOMAgent.CSV.mst MOMAgent.CSV.mst MOMAgent.ESV.mst MOMAgent.ESV. | Qperations M. Date modified 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM | Type MST File MST File MST File MST File MST File MST File | Size 88 KI 108 KI 120 KI 116 KI 116 KI |
| 2 | 2016 Microsoft. All rights reserved. View O16 RTM SCOM > agent > i386 MoMAgent.CHS.mst MOMAgent.CHT.mst MOMAgent.CSY.mst MOMAgent.ESN.mst MOMAgent.ESN.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.FRA.mst | Qperations M. Date modified 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM | Type MST File MST File MST File MST File MST File MST File MST File MST File | Size 88 Kl 108 Kl 120 Kl 116 Kl 116 Kl 116 Kl |
| 2 | 8 2016 Microsoft. All rights reserved. View 016 RTM SCOM > agent > i386 Name MOMAgent.CHS.mst MOMAgent.CHS.mst MOMAgent.ESV.mst MOMAgent.ESV.mst MOMAgent.ESV.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.FIN.mst MOMAgent.HUN.mst MOMAgent.HUN.mst | Operations M Date modified 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM | Type MST File MST File MST File MST File MST File MST File MST File MST File MST File | Size 88 KI 108 KI 120 KI 116 KI 116 KI 116 KI |
| 2 | 2016 Microsoft All rights reserved. View O16 RTM SCOM > agent > i386 MomAgent.CHS.mst MOMAgent.CFJ.mst MOMAgent.ESN.mst MOMAgent.ESN.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.HNN.mst MOMAgent.IPN.mst MOMAgent.IPN.mst MOMAgent.IPN.mst | Qperations M. Date modified 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM | Type MST File MST File MST File MST File MST File MST File MST File MST File MST File MST File | Size 88 KI 108 KI 120 KI 116 KI 116 KI 112 KI 112 KI |
| 2 | 2016 Microsoft, All lights reserved. View OIG RTM SCOM > agent > i386 Name MOMAgent,CHS.mst MOMAgent,CHT.mst MOMAgent,CSV.mst MOMAgent,ESN.mst MOMAgent,ESN.mst MOMAgent,FRA.mst MOMAgent,HUN.mst MOMAgent,HUN.mst MOMAgent,INR.mst MOMAGENT | Qperations M. Date modified 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM | Type MST File MST File | Size 88 K 108 K 116 K 116 K 116 K 116 K 116 K 114 K |
| 2 | 8 2016 Microsoft. All rights reserved. View View 016 RTM SCOM > agent > i386 Name MOMAgent.CHS.mst MOMAgent.CSV.mst MOMAgent.ESN.mst MOMAgent.ESN.mst MOMAgent.ESN.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.HUN.mst MOMAgent.HUN.mst MOMAgent.HUN.mst MOMAgent.HUN.mst MOMAgent.HUN.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.HUN.mst MOMAGENT | Qperations M. Date modified 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM | Type MST File MST File | Size 88 K 108 K 120 K 120 K 120 K 120 K 120 K 120 K 120 K 120 K 20 K 20 K 20 K 20 K |
| 2 | 8 2016 Microsoft. All rights reserved. View 016 RTM SCOM > agent > i386 Name MOMAgent.CHS.mst MOMAgent.CSY.mst MOMAgent.ESV.mst MOMAgent.ESV.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.ITA.mst MOMAgent.ITA.mst MOMAgent.ITA.mst MOMAgent.ITA.mst MOMAgent.ITA.mst MOMAgent.MIX.mst MOMAgent.NDL.mst MOMAgent.NDL.mst | Qperations M. Date modified 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM | Type MST File MST File | Size 88 K 108 K 120 K 116 K 116 K 116 K 116 K 116 K 112 K 116 K 112 K 112 K |
| 2 | 8 2016 Microsoft. All rights reserved. View 016 RTM SCOM > agent > i386 Name MOMAgent.CHS.mst MOMAgent.CHT.mst MOMAgent.EV.mst MOMAgent.ESN.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.HUN.mst MOMAgent.HTA.mst MOMAgent.HTA.m | Qperations M. Date modified 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM | anager Community Type MST File MST File | Size 88 K 108 K 120 K 116 K 120 K 116 K 116 K 116 K 116 K 116 K 112 K 114 K 112 K |
| ht : | 2016 Microsoft: All lights reserved. View Old RTM SCOM > agent > i386 Name MOMAgent.CHS.mst MOMAgent.CHT.mst MOMAgent.CHT.mst MOMAgent.ESN.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.HRA.mst MOMAgent.HRA.mst MOMAgent.HNN.mst MOMAgent.H | Qperations M. Date modified 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM | Anager Community Type MST File Windows Installer MST File | Size 88 K 108 K 120 K 116 K 120 K 120 K 120 K 120 K 120 K 120 K 120 K 120 K 120 K 124 K 124 K 124 K 112 K |
| ht : 2 | 8 2016 Microsoft. All rights reserved. View View 016 RTM SCOM > agent > i386 Name MOMAgent.CKS.mst MOMAgent.CSV.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.HUN.mst MOMAgent.HUN.mst MOMAgent.HUN.mst MOMAgent.HUN.mst MOMAgent.PIE.mst MOMAgent.PIE.mst MOMAgent.PIE.mst MOMAgent.PIE.mst MOMAgent.PIE.mst MOMAgent.PIE.mst MOMAgent.PIE.mst MOMAgent.PIE.mst MOMAgent.PIE.mst | Qperations M. Date modified 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM | Type MST File MST File | Size 88 K 108 K 120 K 116 K 116 K 116 K 116 K 116 K 12 K 12 K 12 K 112 K 112 K 112 K 112 K 112 K 112 K 112 K 112 K |
| ht 22 | 8 2016 Microsoft. All rights reserved. View View O16 RTM SCOM > agent > i386 MOMAgent.CHS.mst MOMAgent.CHT.mst MOMAgent.EN.mst MOMAgent.EN.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.IIA.mst MOMAgent.IIIA.mst MOMAgent.IIA.mst MOMAgent.IIA.m | Qperations M. Date modified 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM | Anager Community Type MST File | Size 88 K 108 K 120 K 116 K 116 K 116 K 116 K 116 K 112 K 12 K 12 K 112 K |
| ht : | 8 2016 Microsoft. All rights reserved. View 016 RTM SCOM > agent > i386 Name MOMAgent.CHS.mst MOMAgent.CHT.mst MOMAgent.CSY.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.FRA.mst MOMAgent.ITA.mst MOMAgent.NDL.mst MOMAgent.NDL.mst MOMAgent.PTG.mst MOMAgent.PTG.mst MOMAgent.RUS.mst MOMAgent.SVE.mst | Qperations M. Date modified 7/8/2016 3:16 AM 7/8/2016 3:16 AM | Anager Community Type MST File | Size 88 K 108 K 120 K 116 K 116 K 116 K 116 K 112 K 114 K 115 K 116 K 117 |
| : | 2016 Microsoft, All lights reserved. View View Old RTM SCOM > agent > i386 Name MOMAgent, CHS.mst MOMAgent, CHT.mst MOMAgent, CHT.mst MOMAgent, CHT.mst MOMAgent, CHT.mst MOMAgent, CHT.mst MOMAgent, TRA.mst MOMAgent, NRA.mst MOMAgent, NRA.mst MOMAgent, NRA.mst MOMAgent, NRA.mst MOMAgent, NRA.mst MOMAgent, PIK.mst MOMAgent, PIK.mst MOMAgent, FIK.mst MOMAgent, FIK.mst MOMAgent, FIK.mst MOMAgent, FIK.mst | Qperations M. | Anager Community Type MST File | Size 88 K 108 K 120 K 116 K 120 K 112 K 114 K 11 |
| ht : | 8 2016 Microsoft. All lights reserved. View View View O16 RTM SCOM > agent > i386 Name MOMAgent.CH3.mst MOMAgent.CH7.mst MOMAgent.CSV.mst MOMAgent.ESV.mst MOMAgent.ESV.mst MOMAgent.HUN.mst MOMAgent.HUN.mst MOMAgent.HUN.mst MOMAgent.PI.mst | Qperations M. | Anager Community Type MST File Windows Installer MST File Windows Installer MST File | Size 88 K 108 K 120 K 116 K 120 K 116 K 120 K 126,828 K 124 K 124 K 124 K 124 K 124 K 125,828 K 124 K 124 K 124 K 126 |



برای این که Agent را بر روی یک کلاینت نصب کنید، می توانید از بسته ی خود نرمافزار SCOM استفاده کنید و به مانند شکل روبرو فایل Setup اصلی را اجرا کنید و بر روی Local Agent کلیک کنید تا Setup آن اجرا شود، راه دیگر این است که از خود فایل Agent استفاده کنید.

همانطور که در شکل روبرو مشاهده می کنید، نرمافزار Agent در پوشهی Agent وجود دارد که می توانید این پوشه را برای کاربران خود، Share کنید تا بتوانند آن را نصب کنند و یا پوشه را برای آنها کپی کنید (روش اوّل پیشنهاد می شود). در هر صورت، این فایل را اجرا کنید و بر روی کلاینت نصب کنید.

بر روی Next کلیک کنید.



| Specify the management group information that is necessary for this computer to connect to. | genene al sup comigatation | 1 |
|---|--|---|
| Management Group Name: Center-Group I Management Server: SCOM. 3isco. I Management Server Bort: 5723 Management Server Bort: 5723 Microsoft Monitoring Agent Setup Cancel Marcasoft Monitoring Agent Setup Cancel Agent Action Account Speafy which account should be used for the Agent Action Account. The Agent Action Account enables the agent to gather operational data from providers and run responses. Cancel I Local System Domain or Local Computer Account Microsoft Monitoring Agent Setup Cancel Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Cancel Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Microsoft Update website. Use Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products including this product. Updates are delivered using your Automatic Updates setting, or you can wait the Microsoft Update website. Use Microsoft Update Microsoft Update website. Use Microsoft Update FAQ at Inter//update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/jebout.aspx?ln=en Intep://update.microsoft.com/microsoftupdate/v | Specify the management group inform connect to. | nation that is necessary for this computer to |
| Management Group Name: Center-Group 1 Management Server: SCOM.3sco.r Management Server Eprt: 5723 Management Server Eprt: Cancel Management Server Eprt: Server Serve | | |
| Management Server: SCOM.3sco.r Management Server Bort: 5723 Management Server Bort: 5723 Microsoft Monitoring Agent Setup Cancel Microsoft Monitoring Agent Setup Cancel Management Action Account Secofy which account should be used for the Agent Action Account. The Agent Action Account enables the agent to gather operational data from providers and run responses. Iccal System Domain or Local Computer Account Cancel Microsoft Monitoring Agent Setup Cancel Microsoft Update Cancel Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Cancel Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products indust Updates Microsoft Update when I check for updates (recommended) I cont want to use Microsoft Update Keep setting, or you can visit the Microsoft Update Microsoft Update Microsoft Update Microsoft Update Microsoft Update Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?h=en | Management <u>G</u> roup Name: | Center-Group1 |
| Management Server Port: 5723 Imagement Server Port: Seack Next > Cancel Microsoft Monitoring Agent Setup Imagement Server Port: Imagement Servere P | Management Server: | SCOM. 3isco.ir |
| < Back | Management Server <u>P</u> ort: | 5723 |
| < Back Next > Cancel Microsoft Monitoring Agent Setup Agent Action Account Specify which account should be used for the Agent Action Account. The Agent Action Account enables the agent to gather operational data from providers and run responses. Image: Im | | |
| Microsoft Monitoring Agent Setup Agent Action Account Specify which account should be used for the Agent Action Account. The Agent Action Account enables the agent to gather operational data from providers and run responses. | | < Back Next > Cancel |
| Agent Action Account Specify which account should be used for the Agent Action Account. The Agent Action Account enables the agent to gather operational data from providers and run responses. Local System Domain or Local Computer Account Domain or Local Computer Account See the Microsoft Monitoring Agent Setup Cancel Microsoft Monitoring Agent Setup Cancel Microsoft Update Use Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products including this product. Updates are delivered using your Automatic Updates setting, or you can visit the Microsoft Update website. Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) Use Microsoft Update TaQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | Microsoft Monitoring Agent Setup | × |
| Specify which account should be used for the Agent Action Account. The Agent Action Account enables the agent to gather operational data from providers and run responses. Cancel Common or Local Computer Account Cancel | Agent Action Account | |
| The Agent Action Account enables the agent to gather operational data from providers and run responses. | Specify which account should be used | for the Agent Action Account. |
| The Agent Action Account enables the agent to gather operational data from providers and run responses. | | |
| Local System Domain or Local Computer Account Back Next > Cancel Microsoft Monitoring Agent Setup ********************************** | The Agent Action Account enables the and run responses. | e agent to gather operational data from providers |
| Domain or Local Computer Account Cancel Cancel Microsoft Monitoring Agent Setup Vicrosoft Update Use Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products including this product. Updates are delivered using your Automatic Updates setting, or you can visit the Microsoft Update website. Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | Local System | |
| Lomain or Local Computer Account <pre></pre> | Dennis and and Commuter Assess | - |
| < Back Next > Cancel Microsoft Monitoring Agent Setup *icrosoft Update Use Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products including this product. Updates are delivered using your Automatic Updates setting, or you can visit the Microsoft Update website. O Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | Domain or Local Computer Account Domain or Local Computer Account | nt |
| < Back Next > Cancel Microsoft Monitoring Agent Setup *icrosoft Update Use Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products including this product. Updates are delivered using your Automatic Updates setting, or you can visit the Microsoft Update website. O Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | | |
| < Back Next > Cancel Microsoft Monitoring Agent Setup ** ** </th <th></th> <th></th> | | |
| < Back Next > Cancel Microsoft Monitoring Agent Setup *icrosoft Update Use Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products including this product. Updates are delivered using your Automatic Updates setting, or you can visit the Microsoft Update website. O Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | | |
| < Back Next > Cancel Microsoft Monitoring Agent Setup *icrosoft Update Use Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products including this product. Updates are delivered using your Automatic Updates setting, or you can visit the Microsoft Update website. O Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | | |
| < Back Next > Cancel Microsoft Monitoring Agent Setup Vicrosoft Update Use Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products including this product. Updates are delivered using your Automatic Updates setting, or you can visit the Microsoft Update website. O Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | | |
| < Back Next > Cancel Microsoft Monitoring Agent Setup Vicrosoft Update Use Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products including this product. Updates are delivered using your Automatic Updates setting, or you can visit the Microsoft Update website. Image: Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) Image: I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | | |
| < Back Next > Cancel Microsoft Monitoring Agent Setup Vicrosoft Update Use Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products including this product. Updates are delivered using your Automatic Updates setting, or you can visit the Microsoft Update website. Image: Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) Image: Update Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | | |
| Microsoft Monitoring Agent Setup | | |
| Microsoft Monitoring Agent Setup Vicrosoft Update Use Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products including this product. Updates are delivered using your Automatic Updates setting, or you can visit the Microsoft Update website. Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | | < Back Next > Cancel |
| Vicrosoft Update Use Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products including this product. Updates are delivered using your Automatic Updates setting, or you can visit the Microsoft Update website. Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | | < Back Next > Cancel |
| Use Microsoft Update to help keep your computer secure and up to date Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products including this product. Updates are delivered using your Automatic Updates setting, or you can visit the Microsoft Update website. Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | Microsoft Monitoring Agent Setup | < Back Next > Cancel |
| Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products including this product. Updates are delivered using your Automatic Updates setting, or you can visit the Microsoft Update website. Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | Microsoft Monitoring Agent Setup Microsoft Update | < Back Next > Cancel |
| Microsoft Update offers security and important updates for Windows and other Microsoft Products including this product. Updates are delivered using your Automatic Updates setting, or you can visit the Microsoft Update website. © Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) © I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | Microsoft Monitoring Agent Setup Microsoft Update Use Microsoft Update to help keep yo | < Back Next > Cancel |
| Use Microsoft Update when I check for updates (recommended) I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | Microsoft Monitoring Agent Setup Microsoft Update Use Microsoft Update to help keep yo | < Back Next > Cancel |
| I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | Microsoft Monitoring Agent Setup Microsoft Update Use Microsoft Update to help keep yo Microsoft Update offers security and i Products including this product. Updat setting, or you can visit the Microsoft | < Back Next > Cancel Ca |
| See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/about.aspx?ln=en Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | Microsoft Monitoring Agent Setup Microsoft Update Use Microsoft Update to help keep you Microsoft Update offers security and i Products including this product. Updat setting, or you can visit the Microsoft O Use Microsoft Update when I chee | < Back Next > Cancel Ca |
| Read our Privacy statement online at http://update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/privacy.aspx?ln=en | Microsoft Monitoring Agent Setup Microsoft Update Use Microsoft Update to help keep you Microsoft Update offers security and i Products including this product. Updat setting, or you can visit the Microsoft Use Microsoft Update when I chee Use Microsoft Update when I chee I don't want to use Microsoft Upd | < Back |
| 1 | Microsoft Monitoring Agent Setup Microsoft Update Use Microsoft Update to help keep you Microsoft Update offers security and i Products including this product. Updat setting, or you can visit the Microsoft Ouse Microsoft Update when I chee I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/micros | < |
| | Microsoft Monitoring Agent Setup Microsoft Update Use Microsoft Update to help keep you Microsoft Update offers security and i Products including this product. Update setting, or you can visit the Microsoft Use Microsoft Update when I chee I don't want to use Microsoft Update See the Microsoft Update FAQ at http://update.microsoft.com/micros | <back next=""> Cancel Can</back> |

در این صفحه و در قسمت اوّل باید نام گروهی که در هنگام نصب وارد کردید را وارد کنید که در این کتاب، نام را Center-Group1 وارد کردیم، در قسمت دوّم باید نام سرور را وارد کنید و به پورت پیشفرض آن دست نزنید و بر روی Next کلیک کنید.

در این قسمت، Local System را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید، اگر چنانچه می خواهید از یک اکانت دیگر تحت دومین که دسترسی لازم را دارد، استفاده کنید باید گزینهی دوم را انتخاب و نام اکانت مورد نظر را وارد کنید.

در این قسمت، گزینهی دوّم را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

در صفحهی بعد بر روی Install کلیک کنید.

| Administration | < Pending Management (1) | | Tasks | 1 Agent of the |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--|
| 4 🙀 Administration | ▲ Q Look for | Find Now Clear | 0 | رمانی که Agent نصب سد، |
| Connected Management Groups | Name Primary Manage | ment Server Management State | | |
| 🔺 🔚 Device Management | 4 Type: Manual Agent Install (1) | inche Serrer Intelligentent State | Actions | |
| agent Managed | Camera.3isco.ir SCOM.3isco.ir | A Manual Agent Install | Approve | در داخل نرمافزار SCUIVI و |
| Agentless Managed | 1 | | 🗙 Reject | |
| Pending Management | , | | 🖳 Install Agent | |
| UNIX/Linux Computers | | | Tasks | Pending |
| 4 🐝 Management Packs | | | Entity Dronartiac | |
| 👒 Installed Management Packs | | | Health Evolorer | |
| Tune Management Packs | | | | < Managomont |
| Updates and Recommendations | ~ < | > | Navigation | ıvianagement، یک |
| Discovery Wizard | Details: | ~ | Alert View | |
| | | | < Diagram View | |
| Monitoring | Camera.3isco.ir | Management State: A Manual Agent In | Event View | درخواست مشاهده خواهيد |
| Authoring | Description: | | Performance View | |
| Manual Agent Install | × | | | کرد که اگر سیستم مورد نظر |
| The selected manual agent will now be ap | Proved and moved to the | A در سمت راست | روی pprove | مورد تأیید باشد، میتوانید بر , |
| Agents view under the Administration no | de. | د | . c | |
| Do you want to approve the manual agen | t install approval request? | گر مورد تأیید نباشد، | را تأييد كنيد و ا | کلیک کنید و ادامهی کار سیستم ر |
| | | | | |
| | | | ﯩﺪ. | می توانید آن را Reject یا رد ک |
| | | | | |
| | λ | | | |
| | Approve Cancel | | | |
| 🕸 Administration | A Q Look for: | | Fir (A - | |
| Connected Management Groups | Linghib State | ODN Name | Ag مراجعه | اکر به فسمت ent ivianaged |
| - Device Management | Treatin State 1 | | J J | |
| Agent Managed | Primary Manager | nent Server: SCOM.3isco.ir (1) | | |
| Agentiers Managed | Healthy C | amera.3isco.ir Camera | سستم مورد | کنید، مشاهده خواهید که د |
| Management Conver | | 1 | | |
| with a management servers | | | | |
| Pending Management | | | (* l | نظ تأريد ويهايت اخرافه شده |
| UNIX/Linux Computers | | | | نظر فاييد و به ليست اطافه منده |
| 🆓 Management Packs | _ | | | |
| 🏘 Installed Management Packs | | | | |
| 💱 Tune Management Packs | | | | · < 11": 1 · 1 · · · / / / / / / / / / / / / / / |
| Lindates and Recommendations | | | | اگر گزینهی تایید را فعال کرده |
| Administration | pok for: Fin | d Now Clear | 20 | |
| Connected Management Groups Name Name | Primary Management Server | Management State | Actions | ىاشىد، كلاينتھايى كە يە |
| A Typ | e: Failed Agent Installation (4) | | √ Approve | |
| Agentless Managed | VSTEM-1.3isco.ir SCOM.3isco.ir | | 🗙 Reject | , |
| S Anagement Servers | DC2.3isco.ir SCOM.3isco.ir | | linstall Agent | مبيدت اتدماتيك تدسط إرزار |
| UNIX/Linux Computers | Center.3isco.ir SCOM.3isco.ir | | Tasks | صورف الومانيات توسط ابرار |
| Management Packs 4 Typ | e: Installation in Progress (1) | | Entity Properties | |
| 🐂 installed Management Pados 🗼 A | AD.5ISCO.IF SCOM.3ISCO.IF | | Ga Health Explorer | No Biscovory |
| Updates and Recommendations | | | Navigation | DISCOVELY پيدا مي سوند، در |
| Network Management Discovers Buller | | | Alert View | • |
| Network Devices | | | Clagram View | Donding |
| Metwork Devices Pending Management | | | ter Event View | قسمت Pending |
| | | | | - |

Management قرار می گیرند که باید هر کدام از آنها را که نیاز دارید، انتخاب کنید و از سمت راست بر روی Install agent کلیک کنید، البتّه این در صورتی است که سیستم مورد نظر روشن نباشد، امّا اگر روشن باشد، Agent نصب می شود که می توانید آن را Reject کنید.

نصب و راهاندازی System Center Configuration Manager:

سختافزار مورد قبول برای راهاندازی این سرور:



مرحلهی اوّل – تعریف کاربر:

برای اینکه نرمافزار Configuration Manager System Center را به درستی نصب کنید، به کاربری نیاز دارید که جدا از کاربر Administrator باشد و دسترسی کامل به شبکه داشته باشد.

| N Demain Controllars | 1.00 | and a second s | 0.50 |
|-----------------------------------|--------------|--|----------------|
| E ForeignSecurityPrincipals | 8 8.0 | DnsAdmins | Security Group |
| > INT-Users | <u> 8</u> | DnsUpdateProxy | Security Group |
| Managed Service Accounts | | Domain Admins | Security Group |
| > 📓 Microsoft Exchange Security G | | Domain Computers | Security Group |
| 📔 Users | 8. | Domain Controllers | Security Group |
| Delegate Control | | omain Guests | Security Group |
| Find | | omain Users | Security Group |
| | | nterprise Admins | Security Group |
| New | > | Computer | curity Group |
| All Tasks | > | Contact | curity Group |
| View | > | Group | ier |
| | | InetOrgPerson | er |
| Refresh | | msDS-KeyCredential | curity Group |
| Export List | | msDS-ResourcePropertyList | curity Group |
| Properties | | msDS-ShadowPrincipalContainer | curity Group |
| | | msEychDynamicDistributionList | curity Group |
| Help | | | curity Group |
| | 1 | msimaging-PSPs | curity Group |
| | 1 | MSMQ Queue Alias | curity Group |
| | | Printer | curity Group |
| | 1 | User | curity Group |
| | | Shared Folder | curity Group |
| | 1 | GELESEC Modern EullAccess | Security Group |
| | 1 | GELESEC NetworkDevices FullAccess | Security Group |
| | | GFI ESEC OtherDevices FullAccess | Security Group |

وارد سرور دومین شوید و به مانند شکل روبرو سرویس Active Directory User and یا واحد Computers را اجرا کنید و بر روی Users یا واحد سازمانی مورد نظر خود کلیک راست کنید و از قسمت New، گزینهی User را انتخاب کنید.

| Network Administrator 2 – 2017 | |
|--|--|
| New Object - User X | در این قسمت باید نام کاربری کاربر مورد نظر را که در |
| Create in: int.net/Users | اینجا، Admin-Center است را وارد کنید، البتّه این نام |
| First name Admin_Center | می تواند به دلخواه شما باشد، بر روی Next کلیک کنید و |
| Last name: | رمز عبور خود را وارد و بر روی Finish کلیک کنید تا |
| Full ngme: Admin-Center | کاربر مورد نظر ایجاد شود. |
| User logon name: Admin-Center | |
| User logon name (pre- <u>W</u> indows 2000): INT\ Admin-Center | |
| | |
| < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel | |
| Name Iype Admin-Center User Administ Copy User | |
| Allowed Add to a group Security Grou منظر تخصيص Add to a group دنظر تخصيص در Allowed Cent Pub Disable Account Security Grou | بعد از ایجاد کاربر باید دسترسیهای مدیریتی را به کاربر مورد |
| کنید و گزینه ک Security Grou CSAdmir Move Security Grou کنید و گزینه ک | دهید، برای این کار بر روی کاربر مورد نظر کلیک راست ز |
| CSLocati Send Mail Security Grou | Properties را انتخاب کنید. |
| CSPersist All Tasks > Security Grou | |
| CSRespo Cut Security Grou | |
| CSServer, Delete Security Grou CSUserA Rename Security Grou | |
| CSVoice | |
| LofaultA Help User | |
| Denied RODC Password Replication Group Security Group | |
| Admin-Center Properties ? × | |
| Remote control Remote Desktop Services Profile COM+ General Address Account Profile Telephones Organization Member Of Dial-in Environment Sessions Addd Addd | به مانند شکل روبرو وارد تب Member Of شوید و بر رو |
| Member of: Name Active Directory Domain Services Folder | کلیک کنید و کاربر مورد نظر را عضو گروههای زیر کنید: |
| Administrators int.net/Builtin Domain Admins int.net/Users Domain Users int.net/Users • Enter | nrise Admins |
| Schema Admins int.net/Users | na Admins |
| • Doma | ain Admins |
| Add Remove | nistrator |
| Primary group: Domain Users | |
| Set Primary Group There is no need to change Primary group unless you have Macintosh clients or POSIX-compliant applications. | |
| OK Cancel Apply Help | |
| | 305 |

مرحلهی دوّم - نصب نرمافزار SQL:

در مرحلهی دوم، اقدام به نصب نرمافزار SQL میکنیم، ورژن این نرمافزار میتواند از ۲۰۱۲ به بالا باشد، امّا ورژن ۲۰۱۲ باید آخرین آپدیت را داشته باشد، برای اینکه به مشکلی بر نخوریم از SQL Server 2016 برای این کتاب استفاده میکنیم.

برای دانلود SQL Server 2016 ار لینک زیر استفاده کنید:

http://p30download.com/fa/entry/66102/دانلو د–/microsoft-sql-server-2016-x64

برای راحتی کار، SQL را بر روی سرور Center نصب کنید، قبل از نصب SQL باید پیش نیاز Net FramWork مرا بر روی سرور 3.5 را بر روی سرور نصب کنید که برای این کار باید به صورت زیر عمل کنید:

تذکّر: لطفاً با کاربری که در قسمت قبل ایجاد کردیم وارد سرور شوید و کار نصب SQL را انجام دهید.



به صورت پیش فرض، Net 3.5 بر روی ویندوز ۲۰۱٦ نصب نشده است که برای نصب آن نیاز به DVD مربوط به آن دارید تا فایل Net 3.5 را دریافت کنید، برای این کار، DVD را داخل دستگاه قرار دهید و وارد آدرس زیر شوید:

> به مانند شکل، آدرس مورد نظر را کپی کنید تا در ادامه از آن استفاده کنید.





| | Add Roles and Features Wizard | 2 |
|--|---|---|
| این قسمت، آدرس مورد نظر را که از قبل کپی کردید د و بر روی OK کلیک کنید و در صفحهی بعد ب ی Install کلیک کنید تا Net 3.5 بر روی سرو بب شود. | e Path all source files available to add all roles, role services, or features. The source files 4, or might have been removed by users after the operating system was installed. In to install roles or features does not have all required source files, the server can ows Update, or from a location that is specified by Group Policy. In the path for the source files, if the destination server does not have them. The t grant Read permissions either to the Everyone group (not recommended for imputer (local system) account of the destination server; granting user account of a valid source file path where the destination server is the local server, and where dows Server installation media. Six 3.5 Features are not installed as part of a typical installation, but are available in older: | Specify Alternate Source Some servers might not have might not have been installed If the server on which you wa try to get files by using Wind You can also specify an altern source path or file share must security reasons), or to the co access is not sufficient. The following are examples o the E: drive contains the Winc Source files for .NET Framewor the side-by-side store (SxS) f E:\Sources\SxS\ Source files for other features indicate the index of the imag WIM:E:\Sources\nst |
| د از دانلود، دوبار بر روی فایل Setup کلیک بد و در شکل باز شدهی روبرو به قسمت | OK Cancel - | SQL Server Installation Center anning stallation laintenance |

| Product Key | Ope | ration completed. Passed: 4. Failed 0. Warning 1. Skipped | d 0. | |
|-----------------------------|------|---|---------|--------|
| License Terms | | | | |
| Global Rules | | | | |
| Microsoft Update | H | de details << | | Re-rur |
| Install Setup Files | Viev | v detailed report | | |
| Install Rules | | | | |
| Feature Selection | | Rule | Status | |
| Feature Rules | | Fusion Active Template Library (ATL) | Passed | |
| Feature Configuration Rules | | Consistency validation for SQL Server registry keys | Passed | |
| Ready to Install | | Computer domain controller | Passed | |
| Installation Progress | | Microsoft .NET Application Security | Warning | |
| Complete | | Windows Firewall | Passed | |

بر روی Next کلیک کنید تا به این صفحه برسید، در این صفحه، اگر خطایی نداشتید بر روی Next کلیک کنید، اصولاً اگر در این قسمت فایروال را تنظیم نکرده باشید و Net3.5 را نصب نکرده باشید با خطا روبرو می شوید که این کار را قبلاً انجام دادیم.

Network Administrator 2 – 2017 🐮 SQL Server 2016 Setup × **Feature Selection** Select the Enterprise features to install Product Key Features Feature description: The configuration and operation of each instance feature of a SQL Server instance is isolated from other SQL Server instances. SQL License Terms Global Rules Database Engine Services SQL Server Replication R Services (In-Database) Microsoft Update Server instances can operate side-by-side on v Install Setup Files Full-Text and Semantic Extractions for Sea Prerequisites for selected features: nstall Rules Data Quality Services Already installed: Feature Selection PolyBase Query Service for External Data Windows PowerShell 3.0 or higher Analysis Services Microsoft Visual Studio 2010 Redistributable ¥ Feature Rules Instance Configuration Shared Features Server Configuration **Disk Space Requirements** R Server (Standalone) Database Engine Configuration Reporting Services - SharePoint Drive C: 2322 MB required, 137406 MB Reporting Services Configuration Reporting Services Add-in for SharePoint Proc v availabl Feature Configuration Rules Ready to Install Select All Unselect All Installation Progress C:\Program Files\Microsoft SQL Server\ Complete Instance root directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server Shared feature directory: Shared feature directory (x86): C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server < Back Next > Cancel × 🃸 SQL Server 2016 Setup Instance Configuration Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path. Product Key Default instance License Terms O Named instance: MSSOLSERVER Global Rules Microsoft Update Install Setup Files MSSQLSERVER -Instance ID: Install Rules Feature Selection

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.MSSQLSERVER

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSRS13.MSSQLSERVER



SQL Server directory

Installed instances:

Reporting Services directory:

Feature Rules Instance Configuration

Server Configuration

Database Engine Configuration

در قسمت Feature Selection، سروسرهای مورد نظر خود را انتخاب کنید که باید از لیست رویرو گزینههای مشخّص شده را انتخاب و بر روی Next كلىك كنىد.

در این صفحه باید Instance خود را مشخّص کنید که به صورت پیش فرض، MSSQLSERVER تعریف شده است و اگر برای اوّلین بار است که اقدام به نصب SQL مي كنيد، اين نام فعَّال مي شود، امًا اگر از قبل SQL نصب کرده باشید باید یک Instance جديد تعريف كنيد، اگر زياد يا SQL کار نکردید، می توانید کتاب آموزشی آن را از اینجا دانلو د کنيد.

در این قسمت باید برای سرویس های مورد نظر، یک کاربر با دسترسی بالا وارد کنید که در سه سرویس اول، کاربر Administrator به صورت 3isco\administrator وارد شده است که دسترسی کامل دارد، بعد از این کار بر روی Next كلىك كنىد.

< Back Next > Cancel



در این قسمت باید کاربر Admin نرمافزار SQL را مشخّص کنید که اگر با کاربر Admin یا با کاربری که دسترسی کامل به شبکه دارد، در حال Add هستید، میتوانید بر روی Add نصب SQL هستید، میتوانید بر روی Add نصب Current User کاربر دیگری را به لیست اضافه کنید باید بر روی Add

در این صفحه، گزینهی اوّل، یعنی Install and کلیک Configure را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

در این صفحه، اگر تنظیمات مورد قبول شما است، بر روی Install کلیک کنید تا SQL نصب شود.

| 🐮 SQL Server 2016 Setup | | - | × |
|---|--|--|---|
| Complete Your SQL Server 2016 installati | on completed successfully. | | |
| Product Key | Information about the Setup operation or possible r | next steps: | |
| Global Rules Microsoft Update Install Setup Files Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete | Feature | Status Succeeded Succeeded Succeeded Succeeded Succeeded Succeeded Succeeded Succeeded | v |
| | C:\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Setup B \Summary Center 20170213 021938.txt | lootstrap\Log\20170213_021938 | |

همانطور که مشاهده میکنید، نرمافزار SQL به صورت کامل بر روی سرور نصب شده است، بعد از نصب، سرور را Restart کنید.

مرحلهی سوم - نصب ابزارهای مورد نیاز:

در این مرحله، قبل از نصب نرمافزار باید یکسری از کامپوننتها و ابزارهای مورد نیاز نصب شود.

برای این کار، نرمافزار ADK را از آدرس زیر دانلود کنید:

https://developer.microsoft.com/en-us/windows/hardware/windowsassessment-deployment-kit

توجّه کردید که مراحل نصب SQL که در بالا انجام دادیم، دقیقاً همان مراحل نصب نرمافزار Microsoft.System.Center. Operations.Manager

نکته: قبل از اجرای نرمافزار، سرور Center را به اینترنت متّصل کنید.

| 👹 Windows Assessment and Deployment Kit - Windows 10 — | به مانند شکل روبرو نرمافزار ADK را اجرا 🛛 🔍 🗆 |
|--|---|
| Specify Location | کنید، اگر برای اوّلین بار است که میخواهید |
| Install the Windows Assessment and Deployment Kit - Windows 10 to this computer Install Path: C\\Program Files (x86)\Windows Kits\10\ Brow | این کار را انجام دهید، گزینهی اوّل را انتخاب کنید که فضایی معادل ۷٫٤ گیگابایت نیاز دارد |
| Download the Windows Assessment and Deployment Kit - Windows 10 for installation on a separate computer Download Path: C:\Users\Admin-Center\Downloads\Windows Kits\10\ADK Brownloads\Windows Kits\10\ADK | تا تمام کامپیوننتها دانلود شوند و در آدرس مشخّص شده قرار گیرند، امّا اگر از قبل دانلود |
| Estimated disk space required: 7.4 GB Disk space available: 182.1 GB | کردید، میتوانید گزینهی دوّم را انتخاب و آدرس را مشخّص کنید. |
| Windows Assessment and Deployment Kit - Windows 10 - X | Cancel |
| Windows Kits Privacy | در این صفحه، گزینهی No را انتخاب کنید و بر روی |
| Windows 10 Kits collect and send anonymous usage data to Microsoft about how our customers use Microsoft programs and about some of the problems they encounter. Microsoft uses this information to improve the products and features. Participation in the program is voluntary, and the end results are software improvements of there meet the needs of our customers. No costware produced by you will be collected. I I me more about the Windows 10 program. I I me more about the Customer Experience Improvement Program (CEIP). Participation applies to all Windows kits installed on this computer. Ne Set Set Set Set Set Set Set Set Set Se | Next کلیک کنید. در صفحهی بعد بر روی Accept کلیک کنید. |
| Back INExt Carteei | |
| Select the features you want to install Cick a feature name for more information: | در این صفحه باید گزینههای مشخّص شده در لیست را انتخاب کنید، توجّه داشته باشید که حجم این سه گزینه، ۳٫۹ گیگابایت است که از طریق اینترنت دانلود خواهد شد و به همین مقدار باید فضا برای ذخیرهسازی در اختیار داشته باشید. |
| < Back Sack Cancel | |



مرحلهی چهارم - کار با سرویس ADS**I:**



در این مرحله باید یک شی در سرویس ADSI با نام System Management ایجاد کنید و دسترسیهای لازم را به آن دهید تا نرمافزار System Center بتواند بر روی سرور نصب شود و به Active Directory دسترسی داشته باشد.

به مانند شکل روبرو وارد Server Manager شوید و سرویس ADSI را اجرا کنید.

| Network Administrator 2 – 2017 | بعد از اجرا شدن سرویس، به مانند شکل روبرو بر روی ADSI Edit کلیک راست کنید و بر روی گزینهیConnect to کلیک کنید. |
|--|---|
| Connection Settings Name: Default naming context | × |
| Path: LDAP://AD.3isco.ir/Default naming context Connection Point O Select or type a Distinguished Name or Naming Cont | در این قسمت، گزینهی Default naming context را انتخاب و بر روی OK کلیک کنید. |
| Select a well known Naming Context: Default naming context Computer Select or type a domain or server: (Server Domain | [:port]) |
| Default (Domain or server that you logged in to) Use SSL-based Encryption Advanced OK | Cancel |
| ADSI Edit ile Action View Help Image: Action Image: Action ADSI Edit Name | در این صفحه، به مانند شکل بر روی گزینهی System کلیک |
| Default naming context [AD.3isco.ir] Default naming context [AD.3isco.ir] Default naming context [AD.3isco.ir] Default Default Dom CN=AdminSDHC CN=Computers OU=Customer OU=Customer OU=Customer OU=Domain Controllers CN=ForeignSecurityPrincipals CN=ForeignSecurityPrincipals CN=Keys CN=NTDS Quotas CN=Program Data CN=Pogram Data CN=Posest CN=Pogram Data CN=Posest CN=Pogram Data CN=Posest CN=Pogram Data CN=Posest CN=Posest CN=Pogram Data CN=Posest CN=Posest CN=Posest CN=Pogram Data CN=Posest CN=Posest CN=Posest CN=Pogram Data CN=Posest CN=Posest CN=Pogram Data CN=Posest CN=Poset CN=Pos | older cont ins cont insets cont nain Policy dom iration dfsc Isterings cont ion Service nTFF fileLi cont vs cont is Servers Ac cont |

| Create Object | × | | |
|---|---|--|---|
| Select a dass: account aCSPolicy aCSResourceLimits aCSSubnet addressTemplate applicationVersion certificationAuthority classStore comConnectionPoint container | | Nex | در این قسمت، گزینهی Container را انتخاب و بر روی t کلیک کنید. |
| Create Object | cancel Help | × | در این قسمت، نام System Management را وارد و |
| Attribute: co | | | د Next کلیک کنید و در صفحهی آخر بر روی |
| Svntax: Unicode String | | | |
| Description: Common-Name | | | |
| CN=Program Data CN=System CN=ComPartitions CN=ComPartitions CN=Default Domain Policy CN=Default Domain Policy CN=Difs-Configuration CN=File Replication Servi CN=Password Settings Construction CN=PSPs CN=RAS and IAS Servers (CN=RpcServices) | Next > Cancel He CN=PSPs CN=RAS and IAS Servers Ac. CN=RpcServices CN=System Management CN=WinsockServices CN=WMIPolicy CN=WKIPVEV CN=WKUPKEY 200ab53-9 Move New Connection from Here New Delete Rename Refresh Properties Help | Ip msImag containe containe containe containe containe containe containe containe containe containe secret secret rIDMana samServ | بعد از ایجاد گزینهی مورد نظر، به مانند شکل روبرو بر روی آن کلیک راست کنید و گزینهی Properties را انتخاب کنید. |
| CN=System Managemen | Help | | |



Network Administrator 2 – 2017 Advanced Security Settings for System Management Х در این صفحه بر روی هر یک از گزینههای Domain Admins (INT\Domain Admins) Change Owner: مشخّص شده کلیک و بعد بر روی Edit Auditing Effective Access Permissions For additional information, double-click a permission entry. To modify a permission entry, select the entry and click Edit (if available). کلیک کنید. Permission entries Type Principal Access Inherited from Applies to Se Allow Authenticated Users Special None This object only این کار باید بر روی هر دو گزینه انجام شود. Se Allow SYSTEM Full control None This object only Admin-Center (Admin-Cent... Allow Read None This object only Allow CENTER (INT\CENTER\$) Read None This object only Allow Domain Admins (INT\Domai... Full control None This object only Allow Account Unknown(S-1-5-21-... Special DC=int,DC=net This object and all descendan... Allow Account Unknown(S-1-5-21-... DC=int,DC=net This object and all descendan... Allow Account Unknown(S-1-5-21-... Special DC=int,DC=net This object and all descendan... Allow Account Unknown(S-1-5-21-... DC=int.DC=net This object and all descendan... Special 🎎 Allow Organization Management (I... Special DC=int,DC=net This object and all descendan... v A<u>d</u>d <u>R</u>emove <u>E</u>dit Restore defaults Disable inheritance OK Cancel Apply Permission Entry for System Management در این صفحه و از قسمت Applies Principal: Admin-Center (Admin-Center@int.net) Select a principal Allow \sim Type: to، گزينهي... This object and all Applies to: This object and all descendant objects را انتخاب کنید و بعد، تیک گزینه ی Full Permissions Delete msExchProtocolCfgHTTPContainer objects ► I Full control Control را انتخاب کنید و بر روی OK List contents Create msExchProtocolCfgHTTPFilters objects Read all properties Delete msExchProtocolCfgHTTPFilters objects کلیک کنید، دقیقاً همین کار را برای نام Write all properties Create msExchProtocolCfgHTTPVirtualDirectory objects Delete Delete msExchProtocolCfgHTTPVirtualDirectory objects Center که نام سیستم است، انجام Delete subtree Create msExchProtocolCfgIM objects Read permissions Delete msExchProtocolCfgIM objects Modify permissions Create msExchProtocolCfgIMAPContainer objects دھىد. Modify owner Delete msExchProtocolCfgIMAPContainer objects All validated writes Create msExchProtocolCfgIMAPPolicy objects OK Cancel Advanced Security Settings for System Management × همانطور که مشاهده میکنید، به دو Owner: Domain Admins (INT\Domain Admins) Change Auditing Effective Access گزینهی کاربر و سیستم دسترسی Full Permissions For additional information, double-click a permission entry. To modify a permission entry, select the entry and click Edit (if available). داده شده است. Permission entries: Type Principal Access Inherited from Applies to Allow Authenticated Users Special None This object only 🚨 Allow SYSTEM Full control None This object only Allow Admin-Center (Admin-Cent... This object and all descendan... Full control None 2 Allow CENTER\$ (INT\CENTER\$) Full control None This object and all descendan... Allow Domain Admins (INT\Domai... Full control This object only None Account Unknown(S-1-5-21-... Special Allow DC=int.DC=net This object and all descendan... Allow Account Unknown(S-1-5-21-... DC=int,DC=net This object and all descendan... Special Allow Account Unknown(S-1-5-21-... Special DC=int.DC=net This object and all descendan... Allow Account Unknown(S-1-5-21-... DC=int,DC=net This object and all descendan.. Special Sellow 🎎 Organization Management (I... DC=int.DC=net This object and all descendan... Special A<u>d</u>d <u>R</u>emove <u>E</u>dit Restore defaults Disable inheritance OK Cancel Apply 317

| | | | | | ~ |
|-----|--|-----------------|-------------|------|------|
| - (| छे। 🏼 | Manage | Tools | View | Help |
| | Active Direc | tory Administra | ative Cente | er | |
| | Active Directory Domains and Trusts | | | | |
| | Active Directory Module for Windows PowerShell | | | | |
| | Active Directory Sites and Services | | | | |
| | Active Direc | tory Users and | Computer | s | |
| | ADSI Edit | | | | |
| | Component | Services | | | |
| | Computer N | /lanagement | | | |
| | Defragment | and Ontimize | Drives | | |

| Active Directory Users and Computers | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|----|--|--|--|
| File Action View | v Help | | | | | |
| 🗢 🔿 🖄 🚺 | Add/Remove Columns | | | | | |
| 📃 Active Direc | Large Icons | /pe | De | | | |
| > Saved Q | Small Icons | ontainer | De | | | |
| V III SISCO.IF | List | rganizational | | | | |
| S Con | Detail | ontainer | De | | | |
| > 🖬 Cust | Here Contents Course and Committee or containers | ontainer | De | | | |
| > 🛅 Desi | osers, contacts, oroups, and computers as containers | rganizational | De | | | |
| > 🛅 Dom | Advanced Features | rganizational | | | | |
| > 🧮 Fore | Filter Options | rganizational | | | | |
| > 🧮 Man | Customize | ontainer | De | | | |
| > Sale | | JiitinDomain | | | | |

بعد از انجام مراحل بالا وارد Server Manager شوید و سرویس Active Dircetory Users and Computers را اجرا کنید.

> بعد از اجرای سرویس وارد منوی View شوید و بر روی گزینهی Advanced Features کلیک کنید تا تنظیمات پیشرفته باز شود.

در این صفحه و از قسمت System بر روی گزینهی جدید، System Management کلیک راست کنید و گزینهی Delegate Control را انتخاب کنید.

| Active Directory Users and Computers | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------|----------------|--|--|--|--|--|
| File Action View Help | | | | | | | | |
| ⇔ ⇒ 2 💼 🗈 🗟 🖙 🛛 🖬 🗏 🍇 🧯 🍸 🗵 🎉 | | | | | | | | |
| Active Directory Users and Computers [AD.3isco.ir] | Name | Туре | Description | | | | | |
| > 🧾 Saved Queries | 🛗 Users | Container | Default cont | | | | | |
| ✓ ∰ 3isco.ir | TPM Devices | msTPM-Infor | | | | | | |
| > 🔛 Builtin | System | Container | Builtin syster | | | | | |
| > Computers | Sale | Organizational | | | | | | |
| > 🖬 Customer | Program Data | Container | Default locat | | | | | |
| > Design | NTDS Quotas | msDS-OuotaC | Quota specif | | | | | |
| > Domain Controllers | Managed Se | Container | Default cont | | | | | |
| ForeignSecurityPrincipals | I ostAndFou | lostAndFound | Default cont | | | | | |
| > Keys | Kevs | Container | Default cont | | | | | |
| > CostAndFound | | infrastructurel | Derudit com | | | | | |
| > Program Data | EoreignSecu | Container | Default cont | | | | | |
| > Program Data | Domain Con | Organizational | Default cont | | | | | |
| y System | Decign | Organizational | Default com | | | | | |
| AdminSDHolder | Curtomor | Organizational | | | | | | |
| ComPartitions | Commutan | Container | Default cant | | | | | |
| ComPartitionSets | Duiking Computers | Container Iswiltin Demosin | Default cont | | | | | |
| DomainUpdates | Bullun | builtinDomain | | | | | | |
| > P Security | | | | | | | | |
| > Meetings | | | | | | | | |
| > MicrosoftDNS | MicrosoftDNS | | | | | | | |
| > 🧰 Policies | Policies | | | | | | | |
| RAS and IAS Servers Access Check | | | | | | | | |
| > 📔 System Management | | | | | | | | |
| > 🚆 WinsockServices Delegate Control | | | | | | | | |
| > 📑 WMIPolicy Move | | | | | | | | |
| > 🎁 Default Domain Po | Default Domain P(| | | | | | | |
| > 📋 Dfs-Configuration | | | | | | | | |
| > 🧮 DFSR-GlobalSettin New | > | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Network Administrator 2 – 2017 | |
|---|---|
| Delegation of Control Wizard X Users or Groups Select one or more users or groups to whom you want to delegate control. Selected users and groups: CENTER (INT\CENTER) Admin-Center Add Remove | به مانند شکل روبرو بر روی Add کلیک کنید و کاربری را که با آن قصد دارید، نرمافزار را نصب کنید به لیست اضافه کنید و نیز نام سیستم را به لیست اضافه کنید و بر روی Next کلیک کنید. |
| < Back | در این قسمت، گزینهی Create a coustom task to delegate را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید. |
| Delegation of Control Wizard × Active Directory Object Type Indicate the scope of the task you want to delegate. Image: Comparison of the task you want to delegate. Delegate control of: Image: Comparison objects in this folder, and creation of new objects in this folder Only the following objects in the folder: Image: Comparison objects Image: Comparison objects Image: Comparison objects | در این صفحه بر روی Next کلیک کنید. |
| Network Administrator 2 – 2017 | |
|---|---|
| Delegation of Control Wizard × Permissions Select the permissions you want to delegate. | در این قسمت، گزینهی Full Control را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید و در صفحهی آخر بر روی |
| Show these permissions: General Property-specific Creation/deletion of specific child objects Permissions: | Finish کلیک کنید. |
| Fellinission is. Vell Control Read Write Create All Child Objects Delete All Child Objects Read All Properties vell | |
| < Back Next > Cancel Help | |

بعد از دادن دسترسی ها وارد سرور Center شوید و بعد وارد پوشهی برنامهی Systemn Center شوید و بعد وارد پوشهی برنامه Configure شوید و بعد از آن وارد آدرس زیر شوید:

| 🛃 📙 🛨 | Application Tools X64 | | |
|-----------------|---|--|---|
| File Home Share | View Manage | | |
| | tem center Configure > SMSSETUP > BIN | > X64 > ← | |
| 4 Quick accord | Name | Date modified | Туре |
| Desktop * | EasSettings | 6/20/2016 8:24 AM | XML Document |
| 🕂 Downloads 🛛 🖈 | EditionUpgradeSettings | 6/20/2016 8:24 AM | XML Document |
| 🔮 Documents 🛛 🖈 | EdpSettings EmailSettings | 6/20/2016 8:24 AM 6/20/2016 8:24 AM | XML Document XML Document |
| Pictures | EncryptionComplianceSettings | 6/20/2016 8:24 AM | XML Document |
| This DC | 🚳 enrollsrv.dll 🙀 enrollsrv | 6/19/2016 4:30 PM 6/19/2016 4:30 PM | Application extens Windows Installer |
| | inrollweb.dll | 6/19/2016 4:30 PM | Application extens |
| - Network | 🐻 enrollweb_enu 🚳 EPCtrlMgr.dll | 6/19/2016 4:30 PM 6/19/2016 4:30 PM | Windows Installer Application extens |
| | EPMgr.dll | 8/3/2016 7:25 AM | Application extens |
| | extadsci Open | PM PM | Application |
| | ExtractC Run as administrator | PM | Application |
| | FolderR FolderR Pin to Start | lity AM | XML Document |
| | FreeDist FreeDist FreeDist FreeDist FreeDist FreeDist FreeDist Scan with Windows Defe | nder PM | XML Document Windows Installer |
| | Share with | > PM | Application extens |
| | HealthA Pin to taskbar | AM | XML Document |
| | IA64_Wi Restore previous versions | AM | XML Document |
| | Send to | | |

به مانند شکل وارد آدرس مورد نظر شوید و بر روی فایل extadsch کلیک راست کنید و گزینهی Run as کلیک راست کنید و گزینهی administrator این کار تنظیمات نرمافزار در Directory اضافه می شود.

ExtADSch - Notepad File Edit Format View Help <02-17-2017 22:24:26> Modifying Active Directory Schema - with SMS extensions. <02-17-2017 22:24:26> DS Root:CN=Schema,CN=Configuration,DC=int,DC=net <02-17-2017 22:24:28> Attribute cn=MS-SMS-Site-Code already exists. <02-17-2017 22:24:28> Attribute cn=mS-SMS-Assignment-Site-Code already exists. <02-17-2017 22:24:28> Attribute cn=MS-SMS-Site-Boundaries already exists.
<02-17-2017 22:24:28> Attribute cn=MS-SMS-Roaming-Boundaries already exists. <02-17-2017 22:24:28> Attribute cn=MS-SMS-Default-MP already exists <02-17-2017 22:24:28> Attribute cn=mS-SMS-Device-Management-Point already exists.
<02-17-2017 22:24:28> Attribute cn=MS-SMS-MP-Name already exists. <02-17-2017 22:24:28> Attribute cn=MS-SMS-MP-Address already exists. <02-17-2017 22:24:28> Attribute cn=mS-SMS-Health-State already exists.
<02-17-2017 22:24:28> Attribute cn=mS-SMS-Source-Forest already exists. <02-17-2017 22:24:28> Attribute cn=MS-SMS-Ranged-IP-Low already exists. <02-17-2017 22:24:28> Attribute cn=MS-SMS-Ranged-IP-High already exists.
<02-17-2017 22:24:28> Attribute cn=mS-SMS-Version already exists. <02-17-2017 22:24:28> Attribute cn=mS-SMS-Capabilities already exists. <02-17-2017 22:24:32> Defined class cn=MS-SMS-Management-Point. <02-17-2017 22:24:33> Defined class cn=MS-SMS-Server-Locator-Point. <02-17-2017 22:24:34> Defined class cn=MS-SMS-Site. <02-17-2017 22:24:34> Defined class cn=MS-SMS-Roaming-Boundary-Range. <02-17-2017 22:24:34> Successfully extended the Active Directory schema. <02-17-2017 22:24:34> Please refer to the ConfigMgr documentation for instructions on the manual (02-17-2017 22:24:34) configuration of access rights in active directory which may still (02-17-2017 22:24:34) configuration of access rights in active directory which may still (02-17-2017 22:24:34) need to be performed. (Although the AD schema has now be extended,

<02-17-2017 22:24:34> AD must be configured to allow each ConfigMgr Site security rights to

<02-17-2017 22:24:34> publish in each of their domains.)

۲ بعد از اجرای فایل بالا وارد درایو C
شوید و فایل متنی ExtADSch را اجرا
کنید، متوجّه خواهید شد که اطّلاعات
به درستی در سرور Active
نصب شده است.
اگر در این قسمت با خطایی روبرو

شدید، به طور قطع در جایی از تنظیمات اشتباهی رخ داده است.

مرحلهی پنجم - نصب ابزارها و پیش نیازها:

نصب Remote Desktop Connection Manager:

این ابزار را از لینک زیر می توانید دانلود کنید:

https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=44989

نصب این ابزار، ساده است و با اجرا کردن Setup و Next کردن به راحتی نصب خواهد شد.

| WELCOME TO SERVE | R MANAGER |
|------------------|---|
| | 1 Configure this local server |
| QUICK START | 2 Add roles and features |
| | 3 Add other servers to manage |
| WHAT'S NEW | 4 Create a server group |
| | 5 Connect this server to cloud services |
| LEARN MORE | |

نصب سرویس WSUS، IIS و دیگر پیشنیازها:

برای شروع کار وارد سرور Center شوید و Add Roles and را اجرا کنید و بر روی Features کلیک کنید.





| Installation Type | Restart the destination server automatically if required |
|-----------------------|---|
| Server Selection | Optional features (such as administration tools) might be displayed on this page because they have |
| Server Roles | been selected automatically. If you do not want to install these optional features, click Previous to clear their check boxes. |
| Features | |
| Web Server Role (IIS) | .NET Framework 4.6 Features |
| Role Services | ASP.NET 4.6 |
| WSUS | WCF Services |
| Role Services | HTTP Activation |
| Contant | Remote Server Administration Tools |
| Content | Role Administration Tools |
| Confirmation | Windows Server Update Services Tools |
| | API and PowerShell cmdlets |
| | User Interface Management Console |
| | Web Server (IIS) |
| | Export configuration settings |
| | Specify an alternate source path |
| | < Previous Next > Install Cancel |
| | |

در این قسمت باید وارد DVD مربوط به Windows server 2016 شوید و آدرس مشخّصی را در قسمت Specify an alternate source وارد کنید، برای انجام این کار بر روی گزینه یمشخّص شده کلیک کنید.

Add Roles and Features Wizard

Specify Alternate Source Path

Some servers might not have all source files available to add all roles, role services, or features. The source files might not have been installed, or might have been removed by users after the operating system was installed.

If the server on which you want to install roles or features does not have all required source files, the server can try to get files by using Windows Update, or from a location that is specified by Group Policy

You can also specify an alternate path for the source files, if the destination server does not have them. The source path or file share must grant Read permissions either to the Everyone group (not recommended for security reasons), or to the computer (local system) account of the destination server; granting user account access is not sufficient.

The following are examples of a valid source file path where the destination server is the local server, and where the E: drive contains the Windows Server installation media.

Source files for .NET Framework 3.5 Features are not installed as part of a typical installation, but are available in the side-by-side store (SxS) folder: E:\Sources\SxS\

Source files for other features are available in the Install.wim file. Add the WIM: prefix to the path, and a suffix to indicate the index of the image from which to get source files. In the following example, the index is 4: WIM:E:\Sources\Install.wim:4

Path: E:\sources\sxs

Select features

Select one or more features to install on the selected server. Before You Begin Installation Type Features Description Server Selection Remote Differential Compression .NET Framework 3.5 Features (1 of 3 installed) computes and transfers the Server Roles .NET Framework 4.6 Features (4 of 7 installed) differences between two objects Background Intelligent Transfer Service (BITS) ✓ IIS Server Extension Features over a network using minimal bandwidth. Confirmation Compact Server BitLocker Drive Encryption BitLocker Network Unlock BranchCache Client for NFS Containers Data Center Bridging Direct Play Enhanced Storage Failover Clustering Group Policy Management Host Guardian Hyper-V Support I/O Quality of Service IIS Hostable Web Core Internet Printing Client IP Address Management (IPAM) Server iSNS Server service LPR Port Monitor Management OData IIS Extension Media Foundation Message Queuing Multipath I/O MultiPoint Connector Network Load Balancing Peer Name Resolution Protocol Quality Windows Audio Video Experience RAS Connection Manager Administration Kit (CMA Remote Assistance Remote Differentia Remote Server Administration Tools (2 of 42 instal

RPC over HTTP Proxy Setup and Boot Event Collection Simple TCP/IP Services
SMR 1 0/CIES File Sharing Support (Installed) بعد از نصب پیش نیازهای صفحهی قبل و اجرا شدن سرور، دوباره وارد Server Manager شوید و از قسمت Features، به مانند شکل رویرو گزینههای مورد نظر را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید. بعد از نصب، سرور را Restart کنید

324

Install Cancel

< Previous Next >

در قسمت Path باید آدرس مشخّص شده را وارد و ىر روى OK كلىك كنىد.

×

OK Cancel

DESTINATION SERVER Center.int.net

بعد از آن بر روی Install کلیک کنید تا کار نصب آغاز شود.

بعد از نصب، سرور را Restart کنید.

تا كار نصب نهايي آغاز شود.

| | : Sy | ystem Center Co | onfigure Manag | رحلهی اخر - نصب er |
|---|--|---|--------------------------|--------------------------|
| system center Configure | | | | |
| | Date modified 2/15/2017 10:56 PM | مافزار میرسد، وارد | ۱ ، نوبت به نصب ن | د از انجام تمام مراحل با |
| LanguagePack | 2/15/2017 10:57 PM 2/15/2017 11:12 PM | | Splaرا احدا کنید. | شهي آن شويد و فايل sh |
| * 🔯 !pd | 8/17/2016 9:43 AM | | · | |
| :) 🖉 Help | 10/19/2016 6:06 AM 8/17/2016 9:43 AM | | | |
| er Contr 🛄 para | 10/19/2016 5:24 AM | | | |
| | | | | |
| em Center Configuration Manager | | - 🗆 X | نصب بر روی | ِ این صفحه برای آغاز |
| | | | | Insta کلیک کنید. |
| Microsoft System Center | r | | | |
| Version 1606 | | | | |
| \ | | | | |
| I <u>n</u> stall | | | | |
| Restart may be required Before you begin | | | | |
| | | | | |
| Tools and Standalone Components | Additional Resources | | | |
| Tools and Standalone Components m Center Configuration Manager Setup Wizard Before You Begin | Additional Resources | | | روی Next کلیک کنید. |
| Tools and Standalone Components m Center Configuration Manager Setup Wizard Before You Begin | Additional Resources | | | روی Next کلیک کنید. |
| Tools and Standalone Components | Additional Resources | rade Configuration Manager. | | روی Next کلیک کنید. |
| Tools and Standalone Components m Center Configuration Manager Setup Wizard Before You Begin This wizard walks you through the Setup also provides you with optio | Additional Resources | rade Configuration Manager. maintenance, and uninstall the site. | | روی Next کلیک کنید. |
| Tools and Standalone Components n Center Configuration Manager Setup Wizard Before You Begin This wizard walks you through the Setup also provides you with optio Before you run this wizard: | Additional Resources | rade Configuration Manager. maintenance, and uninstall the site. | | روی Next کلیک کنید. |
| Tools and Standalone Components In Center Configuration Manager Setup Wizard Before You Begin This wizard walks you through the Setup also provides you with optio Before you run this wizard: 1. Verify that you have a supported | Additional Resources | rade Configuration Manager. maintenance, and uninstall the site. n available for Configuration Manage | r. | روی Next کلیک کنید. |
| Tools and Standalone Components In Center Configuration Manager Setup Wizard Before You Begin This wizard walks you through the Setup also provides you with optio Before you run this wizard: 1. Verify that you have a supported 2. Identify the FQDN of the compu | Additional Resources steps necessary to install or upgr ns to recover a site, perform site Microsoft SQL Server installation ter that is running Microsoft SQL | rade Configuration Manager. maintenance, and uninstall the site. n available for Configuration Manage . Server. | r. | روی Next کلیک کنید. |
| Tools and Standalone Components Tools and Standalone Components Defore You Begin This wizard walks you through the Setup also provides you with optio Before you run this wizard: 1. Verify that you have a supported 2. Identify the FQDN of the computers for o requirements. | Additional Resources | rade Configuration Manager. maintenance, and uninstall the site. n available for Configuration Manage . Server. | с. | روی Next کلیک کنید. |
| Tools and Standalone Components Tools and Standalone Components The Center Configuration Manager Setup Wizard Before You Begin This wizard walks you through the Setup also provides you with optio Before you run this wizard: 1. Verify that you have a supported 2. Identify the FQDN of the comput 3. Confirm that the computers for of requirements. 4. Read the release notes online for requirements. | Additional Resources steps necessary to install or upgins to recover a site, perform site Microsoft SQL Server installation ter that is running Microsoft SQL Configuration Manager site syste or important information and for | rade Configuration Manager. maintenance, and uninstall the site. n available for Configuration Manage . Server. ems meet the minimum system r links to supported versions and syste | r. | روی Next کلیک کنید. |
| Tools and Standalone Components In Center Configuration Manager Setup Wizard Before You Begin This wizard walks you through the Setup also provides you with optio Before you run this wizard: 1. Verify that you have a supported 2. Identify the FQDN of the computers for the requirements. 4. Read the release notes online for requirements. WARNING: This program is protect | Additional Resources | rade Configuration Manager. maintenance, and uninstall the site. n available for Configuration Manage . Server. ems meet the minimum system r links to supported versions and syst tional treaties. | r. | روی Next کلیک کنید. |
| Tools and Standalone Components Tools and Standalone Components Before You Begin This wizard walks you through the Setup also provides you with optio Before you run this wizard: 1. Verify that you have a supported 2. Identify the FQDN of the compu 3. Confirm that the computers for of requirements. 4. Read the release notes online for requirements. WARNING: This program is protect Unauthorized reproduction or distic criminal penalties, and will be pros | Additional Resources steps necessary to install or upgens to recover a site, perform site Microsoft SQL Server installation ter that is running Microsoft SQL configuration Manager site syste or important information and for ed by copyright law and internat ibution of this program, or any p ecuted to the maximum extent p | rade Configuration Manager. maintenance, and uninstall the site. n available for Configuration Manage . Server. ems meet the minimum system r links to supported versions and syste tional treaties. sortion of it, may result in severe civil isossible under law. | r. m | روی Next کلیک کنید. |
| Tools and Standalone Components In Center Configuration Manager Setup Wizard Before You Begin This wizard walks you through the Setup also provides you with optio Before you run this wizard: 1. Verify that you have a supported 2. Identify the FQDN of the computer of requirements. 4. Read the release notes online for requirements. WARNING: This program is protect Unauthorized reproduction or distic criminal penalties, and will be prosed | Additional Resources | rade Configuration Manager. maintenance, and uninstall the site. n available for Configuration Manage . Server. ems meet the minimum system r links to supported versions and syst tional treaties. portion of it, may result in severe civil lossible under law. | r. mand | روی Next کلیک کنید. |
| Tools and Standalone Components Tools and Standalone Components This wizard Walks you through the Setup also provides you with optio Before you run this wizard: 1. Verify that you have a supported 2. Identify the FQDN of the comput 3. Confirm that the computers for G requirements. 4. Read the release notes online for requirements. WARNING: This program is protect Unauthorized reproduction or dister criminal penalties, and will be prose | Additional Resources steps necessary to install or upp ns to recover a site, perform site Microsoft SQL Server installation ter that is running Microsoft SQL configuration Manager site syste or important information and for ed by copyright law and internal ibution of this program, or any p ecuted to the maximum extent p | rade Configuration Manager. maintenance, and uninstall the site. n available for Configuration Manage . Server. ems meet the minimum system r links to supported versions and syste tional treaties. sortion of it, may result in severe civil isossible under law. | r. m and Cancel | روی Next کلیک کنید. |

| System Center Configuration Manager Setup Wizard Getting Started Available Setup Options | در این صفحه، اگر برای اوّلین بار میخواهید System Center Configure را نصب کنید، |
|---|---|
| Setup has not detected an existing installation of site server, site system, or Configuration Manager console on this computer. | گزینهی اوّل را انتخاب کنید و اگر تمام سرویس ها |
| Install a Configuration Manager primary site Use typical installation options for a stand-alone primary site Install a Configuration Manager primary site Use default installation path Configure local SQL Server with default settings Enable a local management point for Configuration Manager Enable a local distribution point for Configuration Manager Install a Configuration Manager central administration site | و نرمافزارهای پیش نیاز بر روی یک سرور نصب شده است، می توانید تیک گزینهی Use typical |
| Upgrade this Configuration Manager site Recover a site Perform site maintenance or reset this site Uninstall this Configuration Manager site | ی install ation را انتخاب و بر روی install ation کلیک کنید. |
| < Previous Next > Cancel | |
| System Center Configuration Manager Setup Wizard Product Key Install the evaluation edition of this product When you install the Current Branch evaluation edition of this product, it is fully functional for 180 days. Install the licensed edition of this product Install the licensed edition of this product Software Assurance expiration date. This date must be after October 1st, 2016: Image: Software Assurance expiration date. This date must be after October 1st, 2016: Image: Software Assurance expiration Manager will have regular updates that can include new feature offerings. Include press Perioding Branch The Long Term Servicing Branch The Long Term Servicing Branch is intended for customers that had Software Assurance license agreements as of October 1st, 2016 that have now expired. This version of Configuration Manager only receives critical hoftixes and does not include new features. There may not be an upgrade to future Long Term Servicing Branches. Learn more | در این صفحه، لایسنس نرمافزار را در قسمت مشخّصشده وارد و تاریخ همان روز را برای آن ثبت کنید و بر روی Next کلیک کنید. |
| < Previous Next > Cancel System Center Configuration Manager Seture Winard | |
| Product License Terms You must accept the License Terms and Privacy Statement to continue installation of System Center Configuration Manager. View the License Terms View the License Terms View the License Terms View the Dicense Terms and Privacy Statement. During Setup, Configuration Manager will download and store the following software on the site server and then automatically install the software on the site systems or client computers as required. View the Microsoft SQL Server Express License Terms I accept these License Terms. View the Microsoft SQL Server Native Client License Terms I accept these License Terms. View the Microsoft Silverlight 5 License Terms online View the Microsoft Silverlight 5 Drivacy Statement online This software will automatically update after installation. I accept these License Terms, Privacy Statement, and automatic updates of Silverlight. | توافقنامه را بعد از مطالعه، تأیید کنید و بر روی Next کلیک کنید. |

| rstem Center Configu Prerequisite Dov | uration Manager Setup Wizard |
|--|---|
| Prerequisite Dov | norm manager setup mizaru |
| | wnloads |
| | |
| | |
| Setup requires use files that h | s prerequisite files. Setup can automatically download the files to a location that you specify, or you can nave been downloaded previously. |
| | |
| 0 Download | required files |
| | Example: \\ServerName\ShareName or C:\Downloads |
| Path: | Browse |
| Use previo | ously downloaded files |
| | Example: \\ServerName\ShareName or C:\Downloads |
| Path: | C:\Users\Admin-Center\Desktop\Downloads Browse |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | < Previous Next > Cancel |
| | |
| stem Center Configu | ration Manager Setup Wizard |
| Site and Installat | tion Settings |
| | |
| | |
| Specify a site o | code that uniquely identifies this Configuration Manager site in your hierarchy. |
| Site code: | 100 |
| | |
| Specify a site r | name that helps to identify the site. Example: Contoso Headquarters Site |
| C14 | No. 1 |
| Site name: | SISCON |
| Note: The site | code must be unique in the Configuration Manager hierarchy and cannot be changed after you install the |
| site. | ····· , · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Installation fo | older: C:\Program Files\Microsoft Configuration Manager Browse |
| | |
| Specify whethe computer. You | er to install the Configuration Manager console to manage the Configuration Manager site from this I can remotely manage the site when you do not install the Configuration Manager console. |
| ✓ Install the | Configuration Manager console |
| | |
| | |
| | |
| | < Previous Next > Cancel |
| | < Previous Next > Cancel |
| stem Center Configu | < Previous Next > Cancel |
| stem Center Configu Diagnostic and I | < Previous Next > Cancel ration Manager Setup Wizard Isane Data |
| stem Center Configu Diagnostic and I | < Previous Next > Cancel ration Manager Setup Wizard Jsage Data |
| stem Center Configu Diagnostic and I | < Previous Next > Cancel ration Manager Setup Wizard Usage Data |
| stem Center Configu Diagnostic and I | < Previous Next > Cancel ration Manager Setup Wizard Usage Data |
| stem Center Configu Diagnostic and I Microsoft auto installation or | < Previous Next > Cancel ration Manager Setup Wizard Usage Data matically collects usage data over the internet. Microsoft uses this data to: a) help improve your usorade experience and b) improve the quality and security of Microsoft urgducts and services. This |
| stem Center Configu Diagnostic and I Microsoft auto installation or feature is set a | < Previous Next > Cancel ration Manager Setup Wizard Usage Data matically collects usage data over the internet. Microsoft uses this data to: a) help improve your uggrade experience, and b) improve the quality and security of Microsoft products and services. This t the "Enhanced" level by default. This level includes all the information in the "Basic" level. "Basic" |
| stem Center Configu Diagnostic and I Microsoft auto installation or feature is set a includes data time zone), sit | ration Manager Setup Wizard Usage Data matically collects usage data over the internet. Microsoft uses this data to: a) help improve your upgrade experience, and b) improve the quality and security of Microsoft products and services. This it the "Enhanced" level by default. This level includes all the information in the "Basic" level. "Basic" about the hierarchy required for your installation or upgrade like site data (operating system version, or look (site, #SIS, State), and database performance metrics (CPU count). In addition, the "Finhanced" |
| stem Center Configu Diagnostic and I Microsoft auto installation or feature is set a includes data time zone), sit level collects f fcomponent n | ration Manager Setup Wizard Usage Data matically collects usage data over the internet. Microsoft uses this data to: a) help improve your upgrade experience, and b) improve the quality and security of Microsoft products and services. This it the "Enhanced" level by default. This level includes all the information in the "Basic" level. "Basic" about the hierarchy required for your installation or upgrade like site data (operating system version, or look (site #SIS State), and database performation machine theraced" action cyner your didition, the "Finhanced" acture specific data (frequency and duration of use). Configuration Manager client settings and sates information about software undates. Configuration |
| stem Center Configu Diagnostic and I Microsoft auto installation or feature is set a includes data time zone), sit level collects fi (component n Manager does the Auric or F | < Previous Next > Cancel ration Manager Setup Wizard Usage Data >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> |
| stem Center Configu Diagnostic and I Microsoft auto installation or feature is set a includes data time zone), sit level collects fi (component n Manager does the Basic or En | < Previous Next > Cancel ration Manager Setup Wizard Usage Data Description of the internet. Microsoft uses this data to: a) help improve your upgrade experience, and b) improve the quality and security of Microsoft products and services. This it the "Enhanced" level by default. This level includes all the information in the "Basic" level. "Basic" about the hierarchy required for your installation or upgrade like site data (operating system version, erole (site #SL State), and database performance metrics (CPU count). In addition, the "Enhanced" acture-specific data (frequency and duration of use). Configuration Manager client settings anne, state and certain settings), and basic information about Software updates. Configuration not collect site codes or names, IP addresses, your name, physical addresses, or email addresses on inhanced levels. |
| stem Center Configu Diagnostic and I Microsoft auto installation or feature is set a includes data time zone), sit level collects fi (component n Manager does the Basic or En Choice and Co There are three | < Previous Next > Cancel ration Manager Setup Wizard Usage Data matically collects usage data over the internet. Microsoft uses this data to: a) help improve your upgrade experience, and b) improve the quality and security of Microsoft products and services. This it the "Enhanced" level by default. This level includes all the information in the "Basic" level. "Basic" about the hierarchy required for your installation or upgrade like site data (operating system version, erole (site #, SSL State), and database performance metrics (CPU count). In addition, the "Enhanced" eature-specific data (frequency and duration of use). Configuration Manager client settings anne, state and certain settings), and basis information about software updates. Configuration into collect site codes or names, IP addresses, your name, physical addresses, or email addresses on hanced levels. Introl: le levels of Usage Data (Basic, Enhanced, and Full). Administrators can change the level of data |
| stem Center Configu Diagnostic and I Microsoft auto installation or feature is set a includes data - time zone), sit level collects fi (component n Manager does the Basic or En Choice and Co There are thre- collected in th Learn more ab | < Previous Next > Cancel ration Manager Setup Wizard Usage Data unatically collects usage data over the internet. Microsoft uses this data to: a) help improve your upgrade experience, and b) improve the quality and security of Microsoft products and services. This it the "Enhanced" level by default. This level includes all the information in the "Basic" level. "Basic" about the hierarchy required for your installation or upgrade like site data (operating system version, erole (site #, SSL State), and database performance metrics (CPU count). In addition, the "Enhanced" eature-specific data (frequency and duration of use). Configuration Manager client settings anne, state and certain settings), and basic information about Software updates. Configuration into collect site codes or names, IP addresses, your name, physical addresses, or email addresses on hanced levels. Introl: I elvels of Usage Data (Basic, Enhanced, and Full), Administrators can change the level of data e Usage Data settings |
| stem Center Configu Diagnostic and I Microsoft auto installation or feature is set a includes data time zone), sit level collects fi (component n Manager does the Basic or Te Choice and Co There are thre- collected in th Learn more ab | < Previous Next > Cancel ration Manager Setup Wizard Usage Data unatically collects usage data over the internet. Microsoft uses this data to: a) help improve your upgrade experience, and b) improve the quality and security of Microsoft products and services. This it the "Enhanced" level by default. This level includes all the information in the "Basic" level. "Basic" about the hierarchy required for your installation or upgrade like site data (operating system version, about the hierarchy required for your installation or upgrade like site data (operating system version, about the hierarchy required for your installation or upgrade like site data (operating system version, about the hierarchy required for your installation or torolware updates. Configuration anne, steat and certain settings], and basic information about Software updates. Configuration in ot collect site codes or names, IP addresses, your name, physical addresses, or email addresses on hanced levels. Introl: I elvels of Usage Data (Basic, Enhanced, and Full), Administrators can change the level of data e Usage Data levels and settings |
| stem Center Configu Diagnostic and I Microsoft auto installation or feature is set a includes data a time zone), sit level collects fi (component n Manager does the Basic or En Choice and Co There are thre- collected in th Learn more ab During installa Customer Expi | < Previous Next > Cancel ration Manager Setup Wizard Usage Data matically collects usage data over the internet. Microsoft uses this data to: a) help improve your upgrade experience, and b) improve the quality and security of Microsoft products and services. This it the "Enhanced" level by default. This level includes all the information in the "Basic" level. "Basic" about the hierarchy required for your installation or upgrade like site data (operating system version, erole (site #, SSL State), and database performance metrics (CPU count). In addition, the "Enhanced" earler specific data (frequency and duration of use). Configuration Manager client settings anne, state and certain settings), and basic information about Software updates. Configuration innot collect site codes or names, IP addresses, your name, physical addresses, or email addresses on shanced levels. introl: levels of Usage Data (Basic, Enhanced, and Full), Administrators can change the level of data e Usage Data settings tion of the Configuration Manager Console, you will get an opportunity to choose to participate in the erience Improvement Program (CEIP). Although CEIP is sturned off by default, if it was previously |
| stem Center Configu Diagnostic and I Microsoft auto installation or feature is set a includes data - time zone), sit level collects fi (component n Manager does the Basic or En Choice and Co There are thre- collected in th Learn more ab During installa Customer Exp enabled, it will | < Previous Next > Cancel ration Manager Setup Wizard Usage Data matically collects usage data over the internet. Microsoft uses this data to: a) help improve your upgrade experience, and b) improve the quality and security of Microsoft products and services. This it the "Enhanced" level by default. This level includes all the information in the "Basic" level. "Basic" about the hierarchy required for your installation or upgrade like site data (operating system version, e role (site #, SSL State), and database performance metrics (CPU count). In addition, the "Enhanced" eature-specific data (frequency and duration of use). Configuration Manager client settings anne, state and certain settings), and basic information about software updates. Configuration in into collect site codes or names, IP addresses, your name, physical addresses, or email addresses on hanced levels. Introl: e levels of Usage Data (Basic, Enhanced, and Full). Administrators can change the level of data e Usage Data (Basic, Enhanced, and Full). Administrators can change the level of data e Usage Data (Basic, Enhanced, and Full). Administrators can change the level of data e Usage Data (Basic, Enhanced, and Full). Administrators can change the level of data e Usage Data (Basic, Enhanced, and Full). Administrators can change the level of data e Usage Data (Basic, Enhanced, you will get an opportunity to choose to participate in the erience Improvement Program (CEIP). Although CEIP is turned off by default, if it was previously iremain enabled. Read the <u>CEIP privacy statement</u> online. |
| stem Center Configu Diagnostic and U Microsoft auto installation or feature is set a includes data a time zone), sit level collects fi level collects fi level collects fi the Basic or En Choice and Co There are thre- collected in th Learn more ab During installa Customer Exp enabled, it will | |
| stem Center Configu Diagnostic and U Microsoft auto installation or feature is set a includes data i time zone), sit level collects fi level collects fi level collects fi level collects for Manager does the Basic or En Choice and Co There are three collected in th Learn more ab During installa Customer Expr enabled, it will | |
| stem Center Configu Diagnostic and U Microsoft auto installation or feature is set a includes data a time zone), sit level collects fi level collects fi level collects fi the Basic or En Choice and Co There are thre- collected in th Learn more ab During installa Customer Exp enabled, it will | |

در این صفحه، نرمافزار نیاز به پیش نیازهایی دارد که باید از اینترنت دریافت شود، اگر گزینهی یک را انتخاب کنید باید برای نرمافزار، یک مسیر در هارد مشخّص کنید که بعد از Next، حدوداً ۷۷۰ مگابایت فایل را دانلود میکند و در مسیر مشخّص شده قرار میدهد، اگر چنانچه این فایل را قبلاً دانلود کردید، آدرس آن را در قسمت شمارهی دو وارد کنید و بر روی Next کلیک کنید.

در این صفحه برای سایت خود، به دلخواه یک شمارهی سه رقمی وارد کنید که در اینجا، ۱۲۰ وارد شده است، در قسمت Site name نیز نام سایت خود را به دلخواه وارد کنید و در قسمت آخر، محل ذخیرهسازی اطّلاعات را مشخّص کنید.

بر روی Next کلیک کنید.

| System Center Configuration Manager Setup Wizard | Skin this for now and the second |
|--|--|
| Service Connection Point Setup | |
| Keep Configuration Manager up-to-date by connecting to the Configuration Manager cloud service. Connecting to the service enables your deployment to download updates and new features. | انتخاب و بر روی Next کلیک کنید. |
| Yes, let's get connected (recommended) Select a server to use as the service connection point (requires internet access): | اگر گزینهی اوّل را انتخاب میکردید،، قبل از راه- |
| Center.int.net Use a proxy server when synchronizing information from the Internet | اندازی، سایت مورد نظر تست میشد که با اخطار |
| Address: Port: | مواجه میشدید. |
| To connect to the service after setup completes, install a service connection point site system role. | |
| ① To use features like Conditional Access, Windows Store for Business or on-premises mobile device management (MDM), add your Microsoft Intune subscription to Configuration Manager after setup completes. | |
| < Previous Next > Cancel | |
| System Center Configuration Manager Setup Wizard | - |
| Settings Summary | در این صفحه، اگر تنظیمات درست بود، بر روی |
| Setup will install Configuration Manager with the following settings. | |
| You have selected to install this site as a stand-alone primary site. You can expand this site into a hierarchy at a later time by installing central administration site. | Next کلیک کنید. |
| Settings: | |
| SMS Provider Center_int.net | |
| Management Point Center.int.net | |
| Protocol for Management Point HTTP Distribution Point Center.int.net | |
| Protocol for Distribution Point HTTP | |
| Software Assurance Active Reanch Current Branch | |
| To change these settings, click Previous. To apply the settings and start the installation prerequisite check, click Next. | _ |
| System Center Configuration Manager Setup Wizard | در این صفحه، بیش نیازها با رسی خواهد شد که اگ |
| Prerequisite Check | -ر یں پیش چر - برر سی مور |
| Setup is checking for potential installation problems. If problems are found, Setup will display details about how to resolve them. | با گزینهی Faild روبرو شوید، یعنی ان گزینه را ب |
| Details: Prerequisite Status System | نصب و یا فعال نکردید، در شکل روبرو تنها دو |
| Configuration for SQL Server memory usage Warning Center.int.net SQL Server process memory allocation Warning Center.int.net | اخطار مشخّص شده است که آن نیز مربوط به SQL |
| | است، برای اینکه این اخطار را حل کنید باید به |
| Prerequisite checking has completed. SQL Server is configured for unlimited memory usage. You should configure SQL Server memory to have a | لینک زیر مراجعه کنید و حافظهی SQL را افزایش |
| Run Check | دهید. |
| < Previous Begin Install Cancel | https://community.rackspace.com/products/f/18/t/1693 |

Best match

Apps

Settings

Desktop app

Wiew local services
 Edit local users and groups

🔠 Edit group policy

Local Security Policy

| tall | | |
|--|---|--------------------------|
| Core setup has completed | | |
| | ł | Elapsed time: 00:01:25:1 |
| 🔮 Installing policy provider | | ^ |
| 🥑 Installing management point control manager | | |
| 🥑 Setting up management point | | |
| 🥑 Installing boot image package | | |
| Configuring data replication service | | |
| 🥑 Installing Configuration Manager console | | |
| 🕑 Creating program group | | |
| 0 | | × |
| You can close the wizard now. For a list of tasks to help y in the Configuration Manager Documentation Library. | ou configure your site, see <u>Post-Sei</u> | up Configuration Tasks |
| View Log | | |
| | | |

>

5

بعد از اتمام کار بر روی Begin Install کلیک کنید، همانطور که مشاهده میکنید، نرمافزار با موفّقیّت نصب شده است، البتّه بسته به نوع سختافزار شما زمانبر خواهد بود.

سرور Center را Restart کنید.

عضو کردن کاربر در گروه Administrators محلّی:

برای اینکه دسترسی کاربر به تمامی منابع در سرور اصلی کامل باشد باید آن را عضو گروه Administrators در سرور Center کنید، برای این کار در Start، ابزار Edit local users and group را اجرا کنید.



در این صفحه وارد Group شوید و دو بار بر روی گروه Administrators، کلیک کنید و بعد در صفحهی باز شده بر روی Add کلیک کنید و کاربر اصلی را که با آن قصد انجام کارها را دارید، عضو گروه کنید و بر روی OK کلیک کنید.



بعد از Restart کردن سرور و اجرای آن وارد آن شوید و به مانند شکل روبرو از منوی Start، نرمافزار Manager را اجرا کنید.

در شکل زیر، نرم افزار SCCM یا همان، Configuration Manager System Center را مشاهده می کنید،

این نرمافزار دارای قسمتهای مختلف با کاربردهای مختلف است که در ادامه، آنها را بررسی خواهیم کرد.





قسمت اوّل - Assets and compliance:

در برگیرنده ی مدیریّت نام کاربری کاربران، نام کلاینتها، مجموعه ی کاربران و کلاینتها، فایروالها و... است که در صورت نیاز، همه ی گزینهها را بررسی خواهیم کرد.

قسمت دوّم – Software Library:

همانطور که از نامش پیدا است، برای مدیریّت نرمافزار در شبکه کاربرد دارد که از جملهی آن میتوان به مدیریّت ویندوز ۱۰، مدیریّت آپدیت نرمافزارها و... اشاره کرد.

قسمت سوّم – Monitoring:

برای مانیتور کردن کلّ عملکرد شبکه کاربرد دارد و تمام رویدادها در این قسمت ثبت خواهد شد.



کار با نرمافزار SCCM:

برای شروع کار با نرمافزار، قبل از هر چیز باید تمام کاربران و سیستمها را از Active Directory بخوانید و وارد نرمافزار کنید.

| Saved Searches * Search | | | | | |
|---|----------|---|---|--|---|
| ← → ▼ 😥 \ ► Administration ► Over | view 🕨 | Hierarchy Configuration Discovery M | ethods | | |
| Administration | < Discov | very Methods 6 items | | | |
| Overview | Searc | h | | | |
| Hierarchy Configuration | lcon | Name | Status | Site | D |
| Hierarchy Configuration Discovery Methods Boundaries Boundary Groups Exchange Server Connectors Database Replication File Replication Active Directory Forests Cloud Services Site Configuration Client Settings Security Distribution Points Distribution Point Groups Migration | | Name Active Directory Forest Discovery Active Directory Group Discovery Active Directory System Discovery Active Directory User Discovery Heartbeat Discovery Network Discovery | Status Disabled Disabled Disabled Enabled Disabled | Site 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 | |
| Assets and Compliance Software Library | | | | | |
| Monitoring | | | | | |
| Administration | | | | | |
| | | | | | |

Ď

برای شروع وارد نرمافزار SCCM شوید و به مانند شکل روبرو از سمت چپ بر روی Administration، دوبار کلیک کنید و بعد از این کار بر روی گزینه یدوم، یعنی Discovery این کار بر روی گزینه ی مفحه ی روبروی آن Methods کلیک کنید که صفحه ی روبروی آن باز خواهد شد که دارای گزینه های مختلف است، برای شروع کار، اوّل Forest را فعّال کنید، برای انجام آن بر روی گزینه ی Forest Discovery دو بار کلیک کنید.

|--|

| Active Directory Forest Discovery Properties | > | Enable Active | |
|--|--|---|-------------------------------|
| General | | ینهی Elidble Active | در این صفحه، نیک دز |
| Active Directory Forest Discovery | | Dir را انتخاب کنید. | ectory Forest Discovery |
| Configure settings to find resources from Active Directory forests to discover Active Directory sites and subnets, Co create boundaries from this information. | rforests. When you configure the onfiguration Manager can automatically | | |
| C Fachle Astron Directory Francis Discourses | | جاد سایت و دیگری برای | دو گزینه بعدی که یکی برای ای |
| Enable Active Directory Forest Discovery | | " ISCOM . IC. | · |
| Automatically create Active Directory site boundation | aries when they are discovered | فودگار در اناکک است. | ايجاد ربج ١٢ سبكه به صورت - |
| Automatically create IP address range boundaries discovered | s for IP subnets when they are | اد شده است که به صورت | گزینهی آخر برای زمانبندی ایج |
| Schedule | | | |
| Run every: | 1 🗣 Weeks 🗸 | فتيم كه شما مي توانيد اين | پیش فرض یک هفته در نظر کر |
| | | | زمان را تغیب دهید. |
| | | | |
| | | | |
| |)K Cancel Apply | | |
| | | | |
| Configuration Manager | × | | |
| 5 | | کردید، صفحهی روبرو ظاهر | بعد از اینکه بر روی OK کلیک |
| Po you want to run full discovery | y as soon as possible? | ۲۴، کار بررسی و وارد شدن | میشود که با کلیک بر روی 25 |
| • | | | |
| | | AC به نرمافزار SCCIVI اغاز | اطلاعات از tive Directory |
| Yes | No | | مہ شہ د. |
| | | | ی بر |
| Create Saved | | | بعد از انجام عمليّات قبل، اگر |
| Create Search | | | از سمت حب بر روی |
| ← → ▼ [▲] \ → Administration → Overvi | ew 🕨 Hierarchy Configuration 🕨 | Boundaries | |
| Administration < | Boundaries 1 items | | Boundaries کلیک کنید، |
| Overview | Search | | Sito of the table of |
| Hierarchy Configuration | Icon Boundary | Type Description | متوجه خواهيد سد که Site |
| Discovery Methods | Default-First-Site-Name | Active Directory site int.net/Default-F | م به ط که Active |
| Boundaries | | | |
| Exchange Server Connectors | | | Directory در این قسمت |
| 🔁 Database Replication | | | |
| | | | ایجاد شده است. |

| Network Ac | lministrator 2 – 2017 | | |
|---|--|--------------------------------------|---|
| | | | |
| Classify Properties | Overview Hierarchy Configuration Boundaries New-Group-Boun | | بعد از ایجاد Site باید یک گروه ایجاد |
| dministration | < New-Group-Boun 1 items | | |
| Overview | Search | | کنید تا تمام کاربران، منابع شبکه و زیر |
| Hierarchy Configuration Discovery Methods | Icon Boundary Type Description | rst-Site | |
| Boundaries | Add Selected Items - M Add Select | ed Items to Existing Boundary Groups | مجموعهی این گروه قرار بگیرند، بر روی |
| New-Group-Boun | X Refresh F5 M Add Select | ed Items to New Boundary Groups | |
| B Exchange Server Connectors | Properties | | Site کلیک راست کنید و گزینهی مورد |
| File Replication Active Directory Forests | | | نظر را انتخاب کنید. |
| Cloud Services | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Cite Configuration Citent Settings | | | |
| Create Boundary Group | × |] | |
| General Patronage | | | |
| Name: Bound-G1 | | وارد کنند و نام | در این صفحه، یک اسم به دلخواه خود |
| Description: | ^ | | |
| The following boundaries are members | of this boundary group. | از آن وارد بب | سایت را در ریز آن اسخاب دنید و بعد |
| Boundaries: | | | Refrences شويد. |
| Filter | ٩ | | |
| | Add Remove | | |
| 🔄 Create Boundary Group | | د نظر و نام × | در تب Refrences، تیک گزینهی میر |
| General References | | | |
| Site assignment | site assignment | انتخاب كنيد | سایت خود را در قسمت Assiged site |
| The assigned site determine determines the ConfigMgr sit | s the ContigMgr site computer resources are assigned to during discovery. It also e that performs client push installation. | -120 در نظر | که در این کتاب، نام سایت را 3isco.ir . |
| Assigned site: 1 Select site system servers | 20-3isco ir 🔶 🗸 | کلیک کنید و | گرفتیم، در قسمت آخر نیز بر روی Add |
| Specify the site system servers t content. Only the site system ser be specified. | hat are associated with this boundary group, which clients should use for policy and rvers which are management points, distribution points or state migration points can | و بر روی OK | Site System مورد نظر خود را انتخاب و |
| You can change the connection and connecting clients is fast or | to identify whether the network connection speed between the site system server slow. | | |
| Site system servers: | | | کلیک دیند. |
| Filter | ρ | | |
| Server Name | Site Connection 120 Fast | | |
| | Change Connection Add Remove | | |
| | | | |
| | OK Cancel Apply | | |



در مرحلهی بعد باید سیستمها و کاربران را به نرمافزار اضافه کنید، برای اینکه سیستمها را به نرمافزار اضافه کنید باید بر روی شمارهی سه، دو بار کلیک کنید و برای کاربران نیز باید بر روی شمارهی چهار کلیک کنید.

| Active Directory System | em Discovery Prop | oerties | | | × |
|---------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------|---|
| General Polling Schedu | le Active Directory | Attributes Opti | ons | | |
| Active Directo | ry System Discovery | , | | | |
| Configure the settings to | find computers in A | ctive Directory D | omain Services. | | - |
| Enable Active Direc | tory System Discove | ery | | X | |
| Active Directory contain | iers: | | | * | - |
| Filter | | | | P | |
| Distinguished Name | | Recursive | Group | Account | |
| | There are no ite | ms to show in thi | s view. | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | OK | Cance | el Apply | |
| | | | | | |

در تب General، تیک گزینهی General، تیک ایکون System Discovery را انتخاب کنید و بعد از آن بر روی آیکون ستاره کلیک کنید تا مسیر Active Directory را مشخّص کنید.

| Active Directo | ry Container | 3 |
|--|--|---|
| Specify an Act | ive Directory container to search during the discovery proces | SS. |
| Location | | |
| Specify a locat enter an LDAF can enter a Gl domains. | tion for the Active Directory search. You can browse to a sing 'query to find an Active Directory container within a particular obal Catalog (GC) query to find an Active Directory container | gle container and r domain. Or, you within multiple |
| Path: | | × . |
| | • | Browse |
| Search Option | • | |
| Select options | Select New Container | × |
| Recursiv | Active Directory containers: | |
| Discove | | |
| | 🗄 📲 Builtin | ^ |
| Active Directo | Computers Domain Controllers | |
| The Active Dir | Foreign Security Principals | ed location. |
| | INT-Users | |
| Use the | LostAndFound | |
| Specify | Managed Service Accounts | |
| | Microsoft Exchange Security Groups | Set 🔻 |
| | I NTDS Quotas | |
| | Program Data | |
| | | ✓ Cancel |
| | | ✓ Cancel |
| Active Director | y Container | Cancel |
| Active Director Specify an Acti | y Container to search during the discovery process | Cancel X |
| Active Director Specify an Acti Location | y Container ve Directory container to search during the discovery process | Cancel X |
| Active Director Specify an Activ Location Specify a locati | y Container ve Directory container to search during the discovery process on for the Active Directory search. You can browse to a single | Cancel |
| Specify an Active Directory Specify an Active Location Specify a location enter an LDAP can enter a Glo | y Container ve Directory container to search during the discovery process on for the Active Directory search. You can browse to a single query to find an Active Directory container within a particular all Catalog (GC) query to find an Active Directory container | Cancel |
| Active Director Specify an Activ Location Specify a locati enter an LDAP can enter a Glo domains. | y Container ve Directory container to search during the discovery process on for the Active Directory search. You can browse to a single query to find an Active Directory container within a particular bal Catalog (GC) query to find an Active Directory container w | Cancel Cancel Cancel Cancel container and domain. Or, you within multiple |
| Active Director Specify an Activ Location Specify a location enter an LDAP can enter a Glo domains. Path: | y Container ve Directory container to search during the discovery process on for the Active Directory search. You can browse to a single query to find an Active Directory container within a particular bal Catalog (GC) query to find an Active Directory container within | Cancel |
| sctive Director Specify an Activ Location Specify a location enter an LDAP can enter a Glo domains. Path: LDAP://CN= | y Container ve Directory container to search during the discovery process on for the Active Directory search. You can browse to a single query to find an Active Directory container within a particular bal Catalog (SC) query to find an Active Directory container w Computers.DC=3isco.DC=net | Cancel C |
| Active Director Specify an Activ Location Specify a locati enter an LDAP can enter a Glo domains. Path: LDAP://CN= Search Options | y Container ve Directory container to search during the discovery process on for the Active Directory search. You can browse to a single query to find an Active Directory container within a particular bal Catalog (GC) query to find an Active Directory container within Computers.DC=3sco,DC=net | Cancel C |
| Active Directory Specify an Active Location Specify a location enter an LDAP can enter a Glo domains. Path: [LDAP-//CN- Search Options Select options 1 | y Container ve Directory container to search during the discovery process on for the Active Directory search. You can browse to a single query to find an Active Directory container within a particular bal Catalog (GC) query to find an Active Directory container w Computers.pC=3sco.pC=net | Cancel C |
| Active Director Specify an Activ Location Specify a locati enter an LDAP enter an LDAP Path: LDAP-//CN= Search Options Select options t | y Container ve Directory container to search during the discovery process on for the Active Directory search. You can browse to a single query to find an Active Directory container within a particular bal Catalog (GC) query to find an Active Directory container w Computers.DC=3sco.DC=net[o modify the search behavior. by search Active Directory child containers | Cancel C |
| Active Director Specify an Activ Location Specify a locati enter an LDAP enter a Cladomains. Path: LDAP-//CN= Search Options t @ Recursive Discover | y Container ve Directory container to search during the discovery process on for the Active Directory search. You can browse to a single query to find an Active Directory container within a particular bal Catalog (GC) query to find an Active Directory container w Computers.DC=3sco.DC=net[o modify the search behavior. aty search Active Directory child containers objects within Active Directory groups | Cancel C |
| Active Director Specify an Active Coation Sectify a location Sectify a location Path: DAP-//CN- Search Options 1 Select options 1 Recursive Discover Active Directory | y Container ve Directory container to search during the discovery process on for the Active Directory search. You can browse to a single query to find an Active Directory container within a particular datalog (SC) query to find an Active Directory container w Computers.DC=3isco.DC=net[o modify the search behavior. aly search Active Directory child containers objects within Active Directory groups v Discovery Account | Cancel C |
| Active Director Specify an Activ Location Specify a locati enter an LDAP can enter a Gio domains. Path: LDAP-//CN- Search Options Select options 1 Discover Active Directory The Active Directory | y Container ve Directory container to search during the discovery process on for the Active Directory search. You can browse to a single query to find an Active Directory container within a particular bal Catalog (GC) query to find an Active Directory container w Computers.DC=3sco.DC=net[o modfy the search behavior. sly search Active Directory groups v Discovery Account ctory Discovery Account must have Read permission to the s | Cancel C |
| Active Director Specify an Activ Location Specify a locati enter an LDAP can enter a Glo domains. Path: [DAP-//CN- Search Options 1 Select options 1 Mecursive Discover Active Directon The Active Directon | y Container ve Directory container to search during the discovery process on for the Active Directory search. You can browse to a single query to find an Active Directory container within a particular bel Catalog (GC) query to find an Active Directory container w Computers.DC=3sco.DC=net! comodfy the search behavior. sly search Active Directory child containers objects within Active Directory groups v Discovery Account ctory Discovery Account must have Read permission to the s omputer account of the site server | Cancel C |
| Active Director Specify an Acti Location Specify a locatic enter an LDAP can enter a Glo domains. Path: [LDAP://CN- Search Options 1 Mecursive Discover Active Directory The Active Directory O Use the c O Specify a | y Container ve Directory container to search during the discovery process on for the Active Directory search. You can browse to a single query to find an Active Directory container within a particular bal Catalog (GC) query to find an Active Directory container w Computers.DC=3sco.DC=net[omodfy the search behavior. sly search Active Directory groups / Discovery Account ctory Discovery Account must have Read permission to the s computer account of the site server n account: | Cancel C |
| Active Director Specify an Activ Location Specify a locati enter an LDAP can enter a Glo domains. Path: [LDAP://CN- Search Options Select options 1 Discover Active Director The Active Director O Specify a | y Container ve Directory container to search during the discovery process on for the Active Directory search. You can browse to a single query to find an Active Directory container within a particular bal Catalog (GC) query to find an Active Directory container w Computers.DC=3sco.DC=net[o modify the search behavior. aly search Active Directory groups / Discovery Account ctory Discovery Account must have Read permission to the s omputer account of the site server n account: | Cancel C |
| Active Director Specify an Activ Location Specify a locati enter an LDAP can enter a Glo domains. Path: LDAP-//CN- Search Options 1 Select options 1 Mecursive Discover Active Director The Active Director Specify a | y Container ve Directory container to search during the discovery process on for the Active Directory search. You can browse to a single query to find an Active Directory container within a particular bal Catalog (GC) query to find an Active Directory container w Computers.DC=3sco.DC=net[o modify the search behavior. sly search Active Directory groups / Discovery Account ctory Discovery Account ctory Discovery Account of the site server n account: | Cancel C |

| 🗧 🔹 🎼 🔪 🕨 Administration | Overvi | ew 🕨 | Hierarchy Configuration Discovery Method | ds | | |
|---|----------------------------|---------------------------|---|----------|--|--|
| Iministration | | Discovery Methods 6 items | | | | |
| | | Search | 1 | | | |
| Hierarchy Configuration | | lcon | Name | Status | | |
| 😥 Discovery Methods | | 1 | Active Directory Forest Discovery | Enabled | | |
| 🛤 Boundaries | | 1 | Active Directory Group Discovery | Disabled | | |
| Boundary Groups | | N | Active Directory System Discovery | Enabled | | |
| Exchange Server Connectors | | N | Active Directory User Discovery | Enabled | | |
| Database Replication | | N | Heartbeat Discovery | Enabled | | |
| | | N. | Network Discovery | Disabled | | |
| Active Directory Forests | | | | | | |
| Cloud Services | | | | | | |
| Site Configuration | | | | | | |

در این صفحه باید آدرس سیستمها را در سرویس Active Directory روی Users and Computers مشخّص کنید برای همین باید بر روی Browse کلیک کنید و به مانند شکل، Computers را از لیست انتخاب و بر روی OK کلیک کنید.

در این صفحه، مسیر مورد نظر انتخاب شده است و اگر کاربر شما، دسترسی لازم به شبکه را ندارد، می توانید در پایین صفحه، کاربر مورد نظر خود را با انتخاب Specify an account وارد کنید.

بعد از فعّال کردن User و System باید از فعّال کردن باید.

برای این کار به مانند شکل روبرو، دو بار بر روی Group، کلیک کنید.

| Network Administrator 2 | - 2017 | | |
|--|--|---|--|
| Active Directory Group Discovery Properties General Polling Schedule Options Active Directory Group Discovery Configure settings to discover the Active Directory group membership Enable Active Directory Group Discovery Discovery scopes: Fiter Name Type Recursive A There are no items to show in this view. Add CK | × آن o of computers and users. | ر را انتخاب کنید و بعد از | در این قسمت، تیک گزینهی مورد نظر وارد تب Options شوید. |
| Active Directory Group Discovery Properties General Poling Schedule Options Configure options to exclude distribution groups and composition of the schedule of the sch | × uters from discovery. nain in a given period of time <u>90 </u> al level of Windows Server 2003 or nuter account password in a given <u>90 </u> ≎ | ی only discover ی ، کار تنها سیستمهایی ۹ روز پیش، خود را با وانید این زمان را تغییر | در تب Options، تیک گزینه computer را انتخاب کنید، با این انتخاب خواهند شد که حداکثر تا ۹۰ Active آپدیت کردند، البتّه شما می تو دهید. |
| Or Saved earches Search Discovery Method Properties Properties Discovery Method Properties Properotectore | Cancel Apply Hierarchy Configuration Discovery Methods 6 items Search Con Name Active Directory Forest D Active Directory Group D Active Directory System Active Directory User Dis Heartbeat Discovery Network Discovery | Discovery Methods Status Sit Viscovery Enabled 12 Discovery Enabled 12 Discovery Enabled 12 Enabled 12 Enabled 12 Disabled 12 Disabled 12 | در مرحلهی آخر باید برای پیدا کردن کلاینتها، پرینترها و دستگاههای دیگر بر روی Network Discovery، دو بار کلیک کنید. |

| Network Discovery Properties | × | |
|---|-----------------------|-------|
| General Subnets Domains SNMP SNMP Devices DHCP Schedule | | |
| Network Discovery | | E |
| Configure settings to discover resources on the network that you cannot find by using the other methods. Network Discovery can search domains, SNMP devices and DHCP servers to find re | discovery sources. | |
| | | ؚۮ |
| ✓ Enable network discovery Type of discovery | | (|
| Topology The topology discovery type finds the topology of your network by discovering IP subnets routers, and it is dependent upon the number of router hops selected on the SNMP tab. | and | - |
| O Topology and client | | ىر |
| Topology client, and client operating system | | |
| The topology discovery type finds the topology of your network, the potential client device and their operating systems and versions. | 35, | |
| Network speed | | J |
| Make automatic adjustments for networks that have low bandwidth. (For example, dout SNMP time-out value, and reduce the number of SNMP sessions.) | le the | |
| | | |
| OK Cancel | Apply | |
| Network Discovery Properties | × | |
| neral Subnets Domains SNMP SNMP Devices DHCP Schedule | | |
| special specialic submets to uscover resources. | | از |
| Subnets to search: | | 0 |
| Filter Subnet Maek Name Search | | |
| Subnet information Subnet: IS2 168 5 1 Mask: 192 168 5 254 | | |
| Enable subnet search OK Cancel | | |
| | | |
| Search local subnets | | |
| OK Cancel | Apply | |
| Network Discovery Properties X aneral Subnets Domains SNMP SNMP Devices DHCP Schedule | | |
| Specify specific domains to ascover resources. | | |
| Domains: | کلیک | UK |
| Filter P Name Search | | |
| 3isco ir Enabled | | |
| Domain Properties X | | |
| Domain information Domain: 3sco.in | سرور | ب، |
| Enable domain search | ОК | د ۹ ۲ |
| OK Cancel | | |
| | | |
| Search local domain | | |
| OK Cancel Apply | | |

در این صفحه، این قابلیّت با انتخاب گزینهی Enable network discovery فعّال خواهد شد، در زیر این گزینه، سه گزینه وجود دارد که برای اینکه به صورت کامل، کلّ شبکه با تمام دستگاههای موجود آن بررسی شود باید گزینهی سوّم را انتخاب کنید و در آخر صفحه، تیک گزینهی Slow network را انتخاب کنید تا عملیّات discovery با سرعت پایین انجام شود تا مشکلی برای پهنای باند شبکه ایجاد نشود، وارد تب Subnet شوید.

در این صفحه بر روی علامت ستاره کلیک کنید و در پنجرهی باز شده، Subnet و Mask شبکهی خود را وارد و بر روی OK کلیک کنید.

وارد تب Domain شويد.

در قسمت دومین نیز نام دومین شبکهی خود را وارد و بر روی OK کلیک کنید.

در تب DHCP، آدرس سرور DHCP را وارد کنید که در این کتاب، سرور AD، همان سرور DHCP است، بعد از انجام کارهای بالا بر روی OK کلیک کنید تا تنظیمات اعمال شود.

| Import User Import Computer Device Affinity Information Create Search | Adı Selected | Install Reassign Items - Client Site | Client Settings - | e Block U De | Inblock | nge Category r Required PXE D Primary Users |
|---|----------------------------|---|----------------------|-----------------|-----------|---|
| 🗲 🄶 🔹 💽 🔪 Assets and Compliance | Overvi | ew 🕨 Devices 🕨 | | | | |
| ssets and Compliance | < Device | s 112 items | | | | |
| 🖉 🖉 Overview | Search | 1 | | | | |
| Subsers | lcon | Name | * | Client | Site Code | Client Activit |
| Devices | 1 | ANTI | | No | | |
| 💰 User Collections | 1 | APP | | No | | |
| 💞 Device Collections | 1 | APPS | | No | | |
| 🅾 User State Migration | 1 | BACKUP | | No | | |
| Asset Intelligence | 1 | CENTER | | Yes | 120 | Active |
| Software Metering | 1 | CLIENT | | No | | |
| Compliance Settings | 0 | CNET-F4 | | No | | |
| Endpoint Protection | | COFENET-T4 | | No | | |
| | | COFFE-4 | | No | | |
| | | CONFERANCE-V6 | | No | | |
| | | EXCHAINGE | | NO No | | |
| | 1 | HOST1 | | No | | |
| | | HOST11 | | No | | |
| | | HOST12 | | No | | |
| | | HOST13 | | No | | |
| | | HOST14 | | No | | |
| | | | | | | |

برای مشاهدهی سیستمها و کاربران باید به مانند شکل زیر وارد Assets and Compliance و یا Device و بر روی Device و یا Users کلیک کنید، همانطور که مشاهده می کنید، سیستمها از Active Directory به لیست

تنظيمات Client Setting:

بعد از اینکه Discovery را برای کلّ شبکه فعّال کردید و تمام کاربران به همراه تمام دستگاههای شبکه وارد نرمافزار SCCM شدند باید تنظیمات Client ها را انجام دهید تا بتوانید به منابع آنها دسترسی داشته باشید.

| Add Site Create Site Hierarchy Sa System Roles System Server Settings Sear | ved Add S ches • System | d Site Create Site Create em Roles System Server Secondary Site | Recover Secon | dary Site 🔉 Refresh 🗡 Delete | Configure Site Client Components • Installation Settings • | برای شروع کار وارد Sites |
|---|-----------------------------------|--|----------------|------------------------------|---|--------------------------|
| Create Sites Se | arch | Si | ite | | Settings | Ũ |
| ← → ▼ 🖏 \ ► Administration ► Over | rview 🔸 Site Co | Configuration + Sites | | | | شمید میں دمیں سارت خرد |
| Administration | Sites 1 items | ıs | | | | سویه و بر روی سایک خود. |
| Overview | Search | | | | | |
| Hierarchy Configuration | Icon Nam | ame Type | Server Name | State | Site Code Parent Site Code | کلیک راست کنید و از قسمت |
| Cloud Services | 120 | 20 - 3isco.ir Primary site | Center.int.net | Active | 120 | |
| Site Configuration | 1 | 👔 😰 Add Site System Roles | | | | |
| Sites | | 😭 Create Site System Server | | | | Client Intsallation |
| 😰 Servers and Site System Roles | | Create Secondary Site | | | | |
| Client Settings | | Retry Secondary Site | | | | Client Client Settings |
| Security | | Recover Secondary Site | | | | |
| Distribution Points | | 1 Upgrade | | | | |
| Distribution Point Groups | | Show Install Status | | | | 1. Push Installation |
| Migration | | 🔉 Refresh | F5 | | | |
| | | Delete | Delete | | | |
| | | Configure Site Components | • | | | انتخاب کرد |
| | | Client Installation Settings | • | Client Push Installation 🛛 🗲 | _ | التحاب ليين. |
| | | Site Maintenance | | Software Update-Based Client | Installation | |
| | | Status Summarizers | | | | |
| | | Status Filter Rules | | | | |
| | | Set Security Scopes | | | | |
| | 3isco.ir | Properties | | | | |
| | - | | | | | |



در این صفحه وارد قسمت Administration شوید و در گزینههای موجود بر روی Client Settings کلیک کنید.

Use Default

OK Cancel Apply

| Network Ac | dministrator 2 – 2017 | | |
|---|--|---|--|
| Create Custom Client Create Custom Client Derice Settings Create Create Create Create Create Create Create Create Create Create Create Commistration Client Commistration Client Commistration Client Commistration Client Commistration Client Commistration Client Commistration Client | Sarch Properties Search Properties Verview • Client Settings • Client Settings 1 items Search tom Name Type Priori Default Client Settings Default 1000 | ty Deployments 00 0 | در صفحهی باز شده، دو بار بر روی Default Client Settings کلیک کنید. |
| Monitoring Administration Monitoring Monitoring Monitoring Monitoring Monitoring Monitoring Monitoring Cloud Services Cloud Services Cloud Services Cloud Services Cloud Services Cloud Services Computer Agent Computer Agent Computer Agent Computer Agent Computer Restart Endpoint Protection Enrollment Hardware Inventory Metered Internet Connections Power Management Remote Tools Software Deployment Software Updates State Messaging User and Device Affinity Client Cache Settings | Default Settings Image: Specify settings that apply to all clients in the hierarchy, and specify Background Intelligent Transfer settings for client computer Device Settings Image: Specify Background Intelligent Transfer settings for client computer Device Settings Image: Specify Background Intelligent Transfer settings for client computer Device Settings Image: Specify Background Intelligent Transfer settings for client computer Device Settings Image: Specify Background Intelligent Transfer settings for client computer Device Settings Image: Specify Background Intelligent Transfer rete outside the throtting window (Weps) Maximum transfer rate outside the throtting window (Keps) Maximum transfer rate outside the throtting window (Keps) Maximum transfer rate outside the throtting window (Keps) | nd can be modified by custom setting ers. | × در این صفحه، کلّ تنظیمات مربوط به کلاینتها را مشاهده میکنید که در صورت نیاز آنها را تغییر خواهیم داد. |
| Active Directory I Cloud Services Cloud Services Site Configuration Sites Servers and Site S Client Settings Client Setting Cree Distribution Point C Migration | Forests System Roles Atte Custom Client Device Settings Atte Custom Client User Settings Stroups | وی کنید بر روی Create Cu د را انتخاب | اگر بخواهید، یک گزینهی جدید برای تنظیمات ایجاد ustom کلیک راست کنید و گزینهی settings کنید خو کنید. |

نصب سرویس Client:

| Manage Device Categories Device Collections Device Collections Create Categories Device Collections Create Categories | aved arches + earch | Show Add Ir Members Selected Items • C | nstall Client | Manage Affinity Requests Clear Required PXE Deployments Update Membership Collection | ▲ Add Res 및 Client N 답 Endpoin | ources otification • | Export X Delete Copy Refresh | Simulat Deploym | e Deploy ent | Clear Server Grou |
|---|---------------------------|---|------------------|---|--------------------------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| ← → ▼ 🜮 ∖ ト Assets and Compliance ト | Overvie | w Device Collections | | | | | | | | |
| Assets and Compliance < | Device C | ollections 4 items | | | | | | | | |
| 4 👺 Overview | Search | | | | | | | | | |
| 🔺 🤱 Users | lcon | Name | • | Limiting | Collection | Member Count | Members Visible o | n Site | Referenced | Collections |
| All Users and User Groups | ø? | All Desktop and Server Clients | | All Syste | ems | 4 | 4 | | 0 | |
| 🔺 💽 Devices | ø. | All Mobile Devices | | All Syste | ems | 0 | 0 | | 0 | |
| All Desktop and Server Clients | ø | All Systems | | | | 118 | 118 | | 0 | |
| All Systems | 2 | All Unknown Computers | | All Syste | ems | 2 | 2 | | 0 | |
| 💰 User Collections | | | | | | | | | | |
| Sevice Collections | | | | | | | | | | |
| 🐁 User State Migration | | | | | | | | | | |

در شکل بالا وارد قسمت Device Collections شوید، همانطور که مشاهده می کنید در این صفحه، چهار Collection و جود دارد که هر کدام مختص گروهی خاص است، در قسمت All Systems، تمام دستگاههای شناسایی شده قرار دارند، برای اینکه دستگاههای شبکه را مدیریّت کنید باید نرمافزار Client و یا همان، Agent را بر روی دستگاهها نصب کنید.

| Manage Device Categories Device Collections Device Collections Create Device Import Collections Create Device Searches Create Device Searches Create Device Collections | Add Install Update Membership Collection Collection | Delete Clear Server Group Deployment Locks Simulate Deploy Deployment Deployment Deployment Move Properties |
|---|---|---|
| Import User Import Computer Saved | Add Install Reassign Client Start Approve B | در بالای صفحه، تنظیمات متعدّدی وجود |
| Device Affinity Information Searches Create Search | Selected Items • Clent Site Settings • • | دارد که در صفحات قبل در قسمت Client Setting بررسی کردیم. |
| Assets and Compliance < | Devices 111 items Search | در این صفحه برای نصب Client بر |
| Sources | ANTI ANTI BACKUP | روی Devices کلیک کنید و سرور مورد |
| Device Collections State Migration | R CENTER | نظر خود را از لیست انتخاب و بر روی |
| Compliance Compliance Compliance Settinge | COFENET-T4 COFFE-4 | گزینهی Install Client کلیک کنید و یا |
| Comparise sectings Generation Generation | CONFERANCE-V6 EXCHANGE FS FS | بر روی دستگاه مورد نظر کلیک راست مربحه ما |
| | HOST1 HOST11 | کنید و بر روی کزینهی Install Client |





در این صفحه به یکسری نکات اشاره شده است، مثلاً باید کاربری که با آن قصد نصب Client را بر روی دستگاههای شبکه دارید را مشخّص کنید و باید به پوشهی \$ADMIN نیز که به صورت مخفی در سرور Center به اشتراک گذاشته شده است، دسترسی داشته باشد.

در این صفحه، تیک گزینهی اوّل را انتخاب کنید تا دسترسی لازم به کلاینت در دومین داده شود و بعد، تیک آخر را انتخاب کنید و از لیست کشویی، نام سایت خود را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

> همانطور که در شکل روبرو مشاهده می کنید، Client در سرور Anti برای نصب آماده شده است، اگر سرور Anti و یا هر سروری که بر روی آن، این سرویس را فعّال کردید، Restart کنید، این سرویس بر روی آن اجرا خواهد شد.

> برای تست این موضوع، یک بار سرور Anti را Restart را کنید.

در شکل روبرو آیکون سرور Anti ssets and Compliance < Devices 111 items Search 🔺 🎊 Overview Name Client Activity 🔏 Users lcon Client Site Code تغيير کرده و Client بر روی آن Devices 15 ANTI Yes 120 Active BACKUP Yes 120 Active User Collections 10 CENTER 120 Active Yes Device Collections نصب شده است. 1 CLIENT No 🐁 User State Migration , CNET-F4 No Asset Intelligence 1 COFENET-T4 No 🗔 Software Metering 1 COFFE-4 No Compliance Settings d 🛤 CONFERANCE-V6 No Endpoint Protection EXCHANGE d 🛤 No All Corporate-owned Devices d 🛄 FS No HOST1 No 🦛 🧼 📰 🖾 💁 🔽 📷 🕨 🔳 II 🕪 Services (Local) Services (Local) برای اینکه این موضوع را Configuration Manager Remote Name Description Control App Readiness Gets apps ready for use the f Application Experience Processes application compa بهتر درک کنید وارد سرور Stop the service Application Identity Determines and verifies the i Restart the service Application Information Facilitates the running of int 鵒 Application Layer Gateway Service Provides support for 3rd part Anti شوید و Services را Description: Application Management Processes installation, remov Provides the ability to remote control AppX Deployment Service (AppXSVC) Provides infrastructure supp the system to authorized users Transfers files in the backgro Background Intelligent Transfer Service 🧠 Background Tasks Infrastructure Service Windows infrastructure servi اجرا کنید، در لیست 🌼 Base Filtering Engine The Base Filtering Engine (BF Certificate Propagation Copies user certificates and i CNG Key Isolation The CNG key isolation servic نام سرويس&ا، COM+ Event System Supports System Event Notif COM+ System Application Manages the configuration a Configuration Computer Browser Maintains an updated list of 🧠 ConfigMgr Task Sequence Agent ConfigMgr client agent for t Remote Manager 🔍 Credential Manager Provides secure storage and Cryptographic Services Provides three management مشاهده Control 1, COM Server Process Launcher The DCOMLAUNCH service Device Association Service Enables pairing between the

n Change Category Change Ownership Q 1 Start Approve Block Unblock Clear Required PXE Deployments X Delete Refresh Properti Add Install Selected Items • Client 🏂 Edit Primary Users Settings 詠 Resource Explorer Propertie Remote Control Overview

Devices Remote Assistance < Devices 111 items 🐅 Remote Desktop Client Search lcon Name Client Site Code Client Activity 1 ANTI Yes 120 Active 1 BACKUP 120 Active Yes 10 CENTER Yes 120 Active CLIENT No CNET-F4 No COFENET-T4 <u>رمار</u> No , 🌉 COFFE-4 No CONFERANCE-V6 , 🌉 No EXCHANGE No

Device Install Service

Network Administrator 2 – 2017

زمانی که کلاینت بر روی سیستم مورد نظر نصب میشود، یکسری دسترسیها به منابع آن سیستم در دسترس قرار میگیرد، به مانند شکل روبرو بر روی سرور مورد نظر کلیک کنید، یکسری ابزار در اختیار شما قرار میگیرد، مثلاً برای نمایش

مي کنيد.

Enables a computer to reco

اطّلاعات سختافزار سیستم مورد نظر، به مانند شکل بالا بر روی Start کلیک کنید و گزینهی Resource دافرار سیستم مورد نظر، به مانند شکل بالا بر روی Explorer را انتخاب کنید.

Network Administrator 2 – 2017 System Center Configuration Manager - Resource Explorer \times در شکل روبرو تمام اطِّلاعات سخت---- 🔁 ANTI ┛ -- -- 🛺 Hardware ilter CDROM Drive Client Events Computer System Configuration Mar Name Device ID Compressed Description Drive Type File System Size (MB) System Name Volume افزاری و نرمافزاری سرور Anti =C: C: Local Fixed Disk Local Disk NTFS 61,437 3A1313 ANTI No = D: D: CD-ROM Disc Compact Disc Configuration Manager Client S Configuration Manager Client St Desktop Monitor Disk Drives ÷ مشخص شدہ است که شما می توانید از ÷ Disk Partitions Folder Redirection Health طریق این اطِّلاعات، سرور را به خوبی IDE Controller Installed Applications Logical Disk Memory بررسي کنيد. H-Motherboard AP Client NAP System Health Agent ÷ Network Adapte Network Adapter Configuration Network Client OFFICE365PR0 OFFICE365PROPLUSCONFIGI Operating System PC BIOS É Physical Memory PNP Device Driver Power Capabilities Power Management Exclusion Power Settings 🔙 Desktop Monit WAN Miniport (PPPOE WAN Miniport (PPPOE) Micros Disk Drives WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IP) Microsoft Disk Partitions Folder Redirection Health WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (IPv6) Microsoft بر فرض برای پیدا کر دن WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (Network Monitor) Microsoft IDE Controller Installed Applications Installed Applications (64) Microsoft Kernel Debug Network Adapter Microsoft Kernel Debug Network Adapter Microsoft Intel(B) 825741 Ginabit Network Connection 10 Pthemet 802.3 Intel(R) 82574L Ginabit Network Connection 00:0C:29:03:79:13 Intel Corporation Microsoft ISATAP Adapter Microsoft ISATAP Adapter Tunnel Microsoft مک آدرس سیستم مورد 🚍 Logical Disk 🎟 Memory Microsoft ISATAP Adapter #2 12 Tunnel Microsoft ISATAP Adapter Microsoft Ethernet 802.3 44:45:53:54:4F:53 Kerio Virtual Network Adapter 14 Kerio Virtual Network Adapter Kerio Technologies Motherboard NAP Client NAP System Health Agent Microsoft ISATAP Adapter 15 Microsoft ISATAP Adapter نظر باید از لیست سمت Network Adapter گزينەي چي،

Network Adaptor را انتخاب کنید، در صفحهی باز شده، همهی کارت شبکههای سرور را نمایش میدهد که میتوانید آدرس مورد نظر خودتان را از ستون Mac Address پیدا کنید.



گزینهی دیگری که وجود دارد، Remote Control است که از طریق این ابزار می توانید کنترل سرور مورد نظر را در دست بگیرید.

در شکل روبرو صفحهی سرور مورد نظر را مشاهده میکنید که در منوی بالایی، یکسری تنظیمات، مانند Full کردن صفحه یا قفل کردن کیبورد و... وجود دارد، گزینههای دیگری نیز وجود دارد که در صورت نیاز آنها را بررسی میکنیم.

برای اینکه دقیقاً متوجّه شوید که نرمافزار Client بر روی چند سیستم نصب شده است، به مانند شکل روبرو میتوانید وارد قسمت Client شوید و از قسمت Client در این مید و از قسمت Client را انتخاب Status، گزینهی Client Activity را انتخاب کنید، در این صفحه، تعداد کلاینتهایی که بر روی آنها نرمافزار نصب شده است، برابر ٦ است که با کلیک بر روی آن میتوانید نام آنها را مشاهده کنید.

> وقتی بر روی Active کلیک کنید، به مانند شکل روبرو یک زیر مجموعه در زیر Devices ایجاد می شود و نام سیستمها مشخّص می شود.







نصب و راهاندازی سرور مانیتورینگ Solarwin:

یک نرمافزار قدرتمند در بحث مانیتورینگ که برای هر شبکهای نیاز است که راهاندازی شود، نرمافزارهای دیگری نیز در این بخش فعّالیت داشتند که اگر خاطر شما باشد در کتاب مدیر شبکهی یک، نرمافزار PRTG را بررسی کردیم.

برای راهاندازی این سرور نیاز به منابع سختافزاری زیر دارید:



مثل همیشه، هر چقدر سختافزار قویتر باشد، عملکرد سرور بهتر خواهد بود، در حالت معمول با سختافزار بالا، نرمافزار مانیتورینگ به درستی کار خواهد کرد. ویندوز سروری که برای این نرمافزار انتخاب کردیم، ویندوز



سرور 2012 R2 است که کار نصب آن را از قبل انجام دادیم، بعد از نصب ویندوز سرور Network وارد Connection مانند شکل، آدرس آن را وارد کنید.

| System Properties | twork C |
|--|---|
| Computer Name Hardware Advanced Remote | Computer Name/Domain Changes |
| Windows uses the following information to identify your computer on the network. | You can change the name and the membership of this computer. Changes might affect access to network resources. |
| For example: "IIS Production Server" or "Accounting Server". Full computer name: WIN-46JK9KQ56ST | Computer name: Solar 🔶 |
| Workgroup: WORKGROUP | Full computer name: Solar |
| To rename this computer or change its domain or workgroup, click Change. | Member of Domain: 3isco irl Workgroup: WORKGROUP OK Cancel |

بعد از ست کردن آدرس IP وارد System Properties شوید و به مانند شکل، نام سیستم را تغییر دهید و آن را عضو دومین کنید که در اینجا، دومین شما 3isco.ir است.

بعد از اینکه سرور را عضو دومین کردید باید شروع به نصب نرمافزار SolarWins کنید، این نرمافزار نیاز به SQL دارد که باید بر روی این سرور راهاندازی کنید، البتّه میتوانید SQL را در یک سرور دیگر راهاندازی کنید و به این نرمافزار معرّفی کنید؛ در این کتاب SQL را در سرور Solar نصب میکنیم.

برای نصب SQL، مثل همیشه نیاز به نصب کامپوننت Net FramWork 3.5 دارید که برای نصب باید به صورت زیر عمل کنید.

| Şervices ▷ | QUICK START WHAT'S NEW LEARN MORE ROLES AND SERVER (Roles 1 Server groups | 1 Confi 2 Add 3 Add 4 Cre 5 Col 5 Col | d roles d other eate a s nnect t | this local server and features r servers to manage server group his server to cloud se | Eb Select features Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Features Confirmation Results | Add Roles and Features Wizard Select one or more features to install on the selected server. Features Description Image: Image |
|------------|--|--|---|--|---|--|
| | File and Stora Services Manageability Events Performance BPA results | age 1 | i | Local Server Manageability Events Services Performance BPA results | | Enhanced Storage Fallover Clustering Group Policy Management IIS Hostable Web Core Ink and Handwriting Services V V R Previous Next > |

برای نصب Server Manager وارد Server Manager وارد Add roles مشوید و بر روی and Features .Net Framwork کلیک کنید و Next و بر روی Next و 3.5 کلیک کنید.

در این صفحه بر روی source path Specify an alternate کلیک کنید و آدرس مربوط به ویندوز سرور ۲۰۱۲ را در قسمت مشخّص شده، وارد و بر روی OK و در آخر بر روی Install کلیک کنید.



بعد از اینکه Net 3.5 را نصب کردید، نوبت به نصب SQL است.

ورژنهایی که نرمافزار Solar آنها را پشتیبانی میکنند، عبارتند از:

SQL Server 2005 SP1 or later (32-bit or 64-bit) SQL Server 2008 RTM or later (32-bit or 64-bit) SQL Server 2008 R2 RTM or later (32-bit or 64-bit) SQL Server 2012 RTM or later (32-bit or 64-bit)

برای این سرور، ورژن ۲۰۱۲ را انتخاب کردیم که شما نیز می توانید از لینک زیر دانلود کنید:

https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=29062



بعد از دانلود، دو بار بر روی فایل اجرایی کلیک کنید.

در این صفحه برای شروع نصب بر روی New ...SQL Server کلیک کنید.

| Network Ad | lministrator 2 – 2017 | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| 1 | SOL Server 2012 Setup | | | | |
| Feature Selection | | | | | |
| Select the Express features to in | istall. | | | | |
| Setur Support Rules | Featurer | Feature description: | در این صفحه بر روی Select All کلیک و | | |
| Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration | Instance Features ☑ Database Engine Services ☑ SQL Server Replication Shared Features ☑ SQL Client Connectivity SDK Redistributable Features | The configuration and operation of each instance feature of a SQL Server instance is isolated from other SQL Server instances. SQL Server instances can operate side-by-side on the same computer. | یو این طبیعت بر روی ۲۰۰۰ کید کید و بعد بر روی Next کلیک کنید. | | |
| Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete | | Prerequisites for selected features: Already installed: Microsoft INET Framework 4.0 Windows PowerShell 2.0 Microsoft NET Framework 3.5 To be installed from media: Microsoft Visual Studio 2010 Shell | | | |
| | Select All Unselect All | | | | |
| | Shared feature directory: C:\Program Files\Mic | rosoft SQL Server\ | | | |
| | Shared feature directory (x86): C:\Program Files (x86) |)\Microsoft SQL Server\ | | | |
| | < Back | Next > Cancel Help | | | |
| | | | | | |
| 1 | SQL Server 2012 Setup | _ _ × | در این صفحه باید نام Instance برای SQL | | |
| Instance Configuration | ı | | | | |
| Specify the name and instance | ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes p | art of the installation path. | تعريف كنيد كه به صورت پيشفرض، | | |
| Setup Support Rules Feature Selection | O Default instance | | | | |
| Installation Rules | Named instance: SQLExpress | | SQLEXPRESS تعريف شده است که | | |
| Disk Space Requirements | Instance ID: SQLEXPRESS | | | | |
| Server Configuration Database Engine Configuration | Instance root directory: C:\Program Files\Microsoft S | QL Server\ | می توانید این نام را به هر نامی تعییر دهید. | | |
| Error Reporting Installation Configuration Rules | SOL Server directoryC\Program Files\Microsoft S | OL Servert MSSOL11 SOLEXPRESS | | | |
| Installation Progress Complete | Installed instances: | | بر روی Next کلیک کنید. | | |
| | Instance Name Instance ID Features | Edition Version | - | | |
| | | | | | |
| | < back | Next > Cancel Help | | | |
| 1 | SQL Server 2012 Setup | | | | |
| Server Configuration Specify the service accounts an | d collation configuration. | | | | |
| Setun Sunnort Rules | Senice Accounts C. II: | 1942/22 | در این صفحه، یک نام کاربری را با دسترسی | | |
| Feature Selection | Microsoft recommends that you use a separate acco | ount for each SQL Server service. | Ĩ. | | |
| Installation Rules Instance Configuration | Service Account Nar | ne Password Startup Type | بالا، به صورت روبرو وارد کنید و رمز عبور آن | | |
| Disk Space Requirements Server Configuration | SQL Server Database Engine | TY\LOCAL Disabled V | | | |
| Database Engine Configuration Error Reporting | | | را نیز در قسمت ۲۵۵۵۷۷۱۵ وارد و بر روی | | |
| Installation Configuration Rules | | | 1.:5 (5.15 Next | | |
| Complete | | | | | |
| | < Back | Next > Cancel Help | | | |



در این صفحه، گزینهی Mixed Mode را انتخاب کنید و یک رمز برای آن تعیین کنید و در پایین صفحه، یک کاربر برای مدیریّت Add وارد کنید که میتوانید بر روی SQL Surrent User کلیک کنید.

بر روی Next کلیک کنید تا کار نصب آغاز شود.

بعد از نصب SQL نیاز است تا سرویس IIS را قبل از نصب نرمافزار مانیتورینگ، راهاندازی کنید، برای این کار وارد Server Manager موید و بر روی Add Roles and کلیک کنید.

در قسمت Server Roles، تیک گزینهی IIS را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید و در آخر بر روی Install کلیک کنید تا کار نصب آغاز شود.

بعد از نصب، حتماً سرور را Restart کنید.

برای نصب برنامهی مانیتورینگ Solar، آن را از لینک زیر دانلود کنید:

http://p30download.com/fa/entry/58415/

بعد از نصب نرمافزار، آن را به سرور انتقال دهید و به مانند زیر شروع به نصب کنید.



| Network Administrator 2 – 2017 | |
|---|---|
| | |
| SolarWinds Server & Application Monitor Setup | در این قسمت، اگر توافقنامهی استفاده از نرمافزار را |
| License Agreement Please read the following license agreement before continuing. | |
| SOLARWINDS | عبوق دارید، می توانید نیک طریقه می است طریقه و از ا |
| END USER LICENSE AGREEMENT | انتخاب و بر روی Next کلیک کنید. |
| IMPORTANT READ CAREFULLY BEFORE USING THIS SOFTWARE: THIS IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU | |
| (ETHER AN INDIVIDUAL OR A SINGLE ENTITY) AND SOLARWINDS WORLDWIDE, LLC COVERING YOUR USE OF ANY SOLARWINDS SOFTMARE APPLICATION THAT YOU HAVE | |
| ACQUIRED. YOU ACKNOWLEDGE UPON INSTALLATION OF ANY SOFTWARE THAT YOU HAVE REVIEWED AND AGREED | |
| TO ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS SET FORTH IN THIS | |
| I accept the terms of the License Agreement | |
| < Back Next > Cancel | |
| 😪 SolarWinds Server & Application Monitor Setup 📃 🗖 🗙 | |
| Choose Destination Location Select folder where setup will install files. | در این قسمت می توانید مسیر ذخیرهسازی نرمافزار |
| solarwinds * | را مشخّص کنید، توجّه داشته باشید باید محلّ مورد |
| Setup will install Solar/Winds Server & Application Monitor in the following folder. To install to the folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another | نظ، فضای کافی داشته باشد، بر روی Next کلیک |
| folder. | |
| | کنید. |
| C:\Program Files (x86)\SolarWinds\Orion | |
| Browse | |
| , | |
| < Back Next > Cancel | |
| SoladWinds Configuration Witzard | |
| Welcome to the SolarWinds Configuration Wizard | |
| | بعد از نصب، این صفحه ظاهر مرشود که برای |
| This wizard will walk you through configuring your SolarWinds Orion installation, including any additional SolarWinds modules that share the Orion Web Console. | |
| | Config کردن نرمافزار است، برای شروع بر روی |
| | Next کلیک کنید. |
| | |
| Click Next to continue. | |
| < Back Next > Cancel | |

| • | SolarWinds Configuration Wizard | _ _ X |
|---|---|---------------|
| Database Settings Select the SQL Server | | ¢ |
| SQL Server: | (local)\SQLEXPRESS | ~ |
| Use Windows Authentication Use SQL Server Authentication Login: Password: | n | |
| | What type of authentication should I use? | Next > Cancel |

در این صفحه باید SQL سرور خود را انتخاب کنید و از آنجایی که SQL در داخل خود سرور مانیتورینگ نصب شده است، گزینه Local به همراه نام SQLEXPRES ظاهر می شود که نام آن را در قسمت های قبل در زمان نصب SQL وارد کردیم، در قسمت احراز هویّت نیز گزینه یUse

Windows Authentication را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

در این صفحه باید نام دیتابیس خود را مشخّص کنید که به صورت پیش-فرض، نام SolarWindsOrion وارد شده است که می توانید نام دلخواه خود را وارد و بر روی Next کلیک کنید.

| _ | |
|---|---|
| | در این صفحه باید یک کاربر جدید |
| | ایجاد کنید که در SQL دسترسی لازم |
| _ | به دیتابیس Solar داشته باشد، به مانن <i>د</i> |
| | شکل، گزینهی اوّل را انتخاب و نام |
| | کاربر و رمز عبور آن را وارد کنید و بر |
| | روی Next کلیک کنید. |

| 😳 SolarWi | nds Configuration Wizard | i | l | × |
|--|---------------------------------------|-------------|--------|----------|
| Database Settings Specify the SQL Server Database to create or sel | ect an existing database. | | | 0 |
| Create a new database New Database: Use an existing database Existing Database: | SolarWindsOrion | | | × |
| | | < Back | Next > | Cancel |
| | | | | |
| O SolarWi | nds Configuration Wizard | 1 | l | |
| SolarWi Database Account Specify the SQL Server account for Orion to use. | nds Configuration Wizarc | 1 | l | \$ |
| SolarWi Database Account Specify the SQL Server account for Orion to use. Orion uses a SQL Server account to access the original server acces | nds Configuration Wizarc | 1 | | ٥ |
| SolarWi Database Account Specify the SQL Server account for Orion to use. Orion uses a SQL Server account to access the o • Create a new account | nds Configuration Wizarc | 1 | | ٥ |
| SolarWi Database Account Specify the SQL Server account for Orion to use. Orion uses a SQL Server account to access the o Orion uses a sQL Server account New Account: | nds Configuration Wizarc | 1 | | ٥ |
| SolarWi Database Account Specify the SQL Server account for Orion to use. Orion uses a SQL Server account to access the of Orion uses a square a new account New Account: Password: | Inds Configuration Wizarc | | | * |
| SolarWi Database Account Specify the SQL Server account for Orion to use. Orion uses a SQL Server account to access the o | Iatabase. SolarWindsOrionDatabaseUser | | | * |
| SolarWi Database Account Specify the SQL Server account for Orion to use. Orion uses a SQL Server account to access the o | Inds Configuration Wizard | | | |
| SolarWi Database Account Specify the SQL Server account for Orion to use. Orion uses a SQL Server account to access the o | Inds Configuration Wizarc | | | |
| SolarWi Database Account Specify the SQL Server account for Orion to use. Orion uses a SQL Server account to access the or Orion uses a SQL Server account to access the or Orion uses a SQL Server account New Account: Password: Output Confirm Password: Ouse an existing account Existing Account: Password: Server account Server | Inds Configuration Wizard | | | |
| SolarWi Database Account Specify the SQL Server account for Orion to use. Orion uses a SQL Server account to access the of Create a new account New Account: Password: Confirm Password: Use an existing account Existing Account: Password: | Inds Configuration Wizard | | | |
| SolarWi Database Account Specify the SQL Server account for Orion to use. Orion uses a SQL Server account to access the of Create a new account New Account: Password: Confirm Password: Ouse an existing account Existing Account: Password: | Inds Configuration Wizard | s < Back | Next > | Cancel |
| • | SolarWinds Configuration Wizard | | | | | |
|--|---------------------------------|---------------|--|--|--|--|
| Website Settings Specify the IP Address, port and loca | \$ | | | | | |
| IP Address: Port: Website Root Directory: Do you want to enable automatic lo Note: Manual login using Windows, ○ Yes - Enable automatic login usi ♥ No | Al Unassigned) | Browse | | | | |
| | < Back | Next > Cancel | | | | |

در این قسمت برای متّصل شدن به سرویس تحت وب میتوانید در بخش اوّل، آدرس سرور خود را از لیست انتخاب کنید و در بخش دوّم، پورت مورد نظر آن را مشخّص کنید که به صورت پیشفرض بر روی ۸۰ قرار دارد و در قسمت آخر، اگر گزینهی Yes را انتخاب کنید، زمانی که کاربر با نام کاربری که دسترسی به سایت

دارد، وارد کلاینت خود شود، در صورت اجرای آن، سایت به صورت اتوماتیک برای او باز خواهد شد، فعلاً گزینهی No را انتخاب کنید تا در زمان وارد شدن به سایت از شما، نام کاربری و رمز عبور درخواست شود.

| SolarWinds Configuration Wizard | - - X | í, |
|---|--------------|--------|
| Service Settings | | U |
| Specify the services to install. | | ٥ |
| Services to install: | | ل. |
| SolarWinds Core Polling Service | | • |
| ✓ SolarWinds Alerting Service | | |
| ✓ SolarWinds Syslog Service | | |
| SolarWinds Trap Service | | 15 |
| ☑ Orion Job Engine Plugin | | 0 |
| SolarWinds Module Engine Service | = | |
| Orion Information Service plugins | | .1 |
| I Orion Collector Plugin | | ٦ |
| VIM Collector Plugin | | |
| VIM Job Engine Plugin | | |
| SAM Joh Engine Plugin | | |
| | × | |
| / | | |
| / | | |
| < Back Next > | Cancel | |
| | | |
| | | |
| SolarWinds Configuration Wizard | - - × | |
| SolarWinds Configuration Wizard | | |
| SolarWinds Configuration Wizard | | ں |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed | | υ |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed | | ں ، |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed We be used a code of the deletements of the del | ¢ | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: Service MSMQ was not found on computer ' | | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: Service MSMQ was not found on computer ' | | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: Service MSMQ was not found on computer '.'. | * | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: Service MSMQ was not found on computer ' | * | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: Service MSMQ was not found on computer '.'. | * | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: Service MSMQ was not found on computer '.'. | * | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: • Service MSMQ was not found on computer ' | | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: • Service MSMQ was not found on computer ' | ÷ | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: Service MSMQ was not found on computer '.'. | * | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: • Service MSMQ was not found on computer '.'. | | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: • Service MSMQ was not found on computer '.'. Please refer to the SolarWinds knowledge base | | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: • Service MSMQ was not found on computer ' Please refer to the <u>SolarWinds knowledge base</u> For assistance with this problem, please contact SolarWinds support at <u>sales@solarwinds.com</u> | ÷ | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: • Service MSMQ was not found on computer ' Please refer to the <u>SolarWinds knowledge base</u> For assistance with this problem, please contact SolarWinds support at <u>sales@solarwinds.com</u> | * | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard Completing the Orion Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: • Service MSMQ was not found on computer ' Please refer to the <u>SolarWinds knowledge base</u> For assistance with this problem, please contact SolarWinds support at <u>sales@solarwinds.com</u> Click Finish to exit the configuration wizard | | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: • Service MSMQ was not found on computer ' Please refer to the <u>SolarWinds knowledge base</u> For assistance with this problem, please contact SolarWinds support at <u>sales@esolarwinds.com</u> Click Finish to exit the configuration wizard | | ں ب |
| SolarWinds Configuration Wizard The configuration wizard has failed Website configuration failed: • Service MSMQ was not found on computer ' Please refer to the <u>SolarWinds knowledge base</u> For assistance with this problem, please contact SolarWinds support at <u>sales@solarwinds.com</u> Click Finish to exit the configuration wizard | Finish | ں ب |

در این صفحه، سرویسهایی که مختص نرمافزار SolarWinds است را مشاهده میکنید که باید بر روی سرور اجرا شوند. بر روی Next کلیک کنید و در صفحهی بعد نیز بر روی Next کلیک کنید تا کار نصب آغاز شود.

همانطور که مشاهده میکنید، سرویس مورد نظر به خوبی بر روی سرور نصب شده است، بر روی Finish کلیک کنید.



| Netwo | | | |
|------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| | SolarWinds Orion IP Address Manager Setup 🔚 🗖 🗙 | ں کنی <i>د</i> تا | در این قسمت بر روی Next کلیک |
| Start Cop | solarwinds | | کار نصب آغاز شود. |
| Setup ha: any settin | s enough information to start copying the program files. If you want to review or change ags, click Back. If you are satisfied with the settings, click Next to begin copying files. | مربوط به | اگر در هنگام نصب با خطایی که ه |
| | | رو شدید | فایل CLR نرمافزار SQL است، روب |
| | | ور نصب | از اینجا فایل را دانلود و بر روی سر |
| | | | کنید. |
| | , | | |
| | < Back Next > Cancel | | |
| | SolarWinds Configuration Wizard | - D X | |
| elcome to t | he SolarWinds Configuration Wizard | Ċ | بعد از اتمام نصب و کلیک بر روی |
| This wizard | stans you through the configuration of the following recently installed Orion module(s): | | Finish، شکل روبرو ظاہر |
| IPAM | steps you unrough the configuration of the following recently installed Orion module(s). | | میشود که برای راهاندازی |
| | | | سرویس،های IPAM است، بر |
| | | | روی Next کلیک کنید. |
| | | | C 33 |
| Ciele Neve | | | |
| Click Next t | < Back Next > | Cancel | |
| | SolarWinds Configuration Wizard | کنیل و در | Sus Next con useria into |
| Specify the serv | s inces to install. | کیات را در ک کنید تا | صفحهی بعد نیز بر روی Next کیک |
| Services to inst | al: | د. | سه و سهای مورد نظر راواندازی شو |
| ✓ IPAM Job I ✓ IPAM Colle | Engine Plugin Istor Plugin | | مىررىمى بورد كر رەبىدرى م |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | < Back Next > Cancel | | |
| | | I | |
| | | | |
| | 358 | | |





در این صفحه بر روی Next کلیک کنید.

در این صفحه بر روی Next کلیک کنید.

در این صفحه، اگر گزینهی اوّل را انتخاب کنید، همین سرور به عنوان سرور اصلی انتخاب میشود و اگر سرور اصلی شما در جایی غیر از این سرور باشد، میتوانید گزینهی دوم را انتخاب و آدرس سرور را ست کنید، بر روی Next کلیک کنید.

در صفحات بعد نیز بر روی Next کلیک کنید تا کار نصب آغاز شود.



| Network Administrator 2 – 2017 | |
|---|--|
| SolarWinds Network Configuration Manager Configuration Wizard Database Account Specify the SQL Server account for SolarWinds Network Configuration Manager to use. SolarWinds Network Configuration Manager uses a SQL Server account to access the database. Create a new account New Account: SolarWindsCM Password: Confirm Password: Use an existing account Existing Account: 3ISCO/administrator Password: | یک کاربر جدید نیز برای دسترسی به دیتابیس برای نرمافزار NCM ایجاد کنید، نام این کاربر را میتوانید تغییر دهید و به دلخواه، رمز عبور مربوط به آن را وارد کنید. |
| SolarWinds Network Configuration Manager Configuration Wizard - Service Settings Specify the services to install. Services to install: SolarWinds NCM Information Service SolarWinds NCM Information Service SolarWinds NCM TETP Server | در این صفحه، سرویس های مربوط به نرمافزار NCM را مشاهده میکنید که با کلیک بر روی Next، کار نصب آغاز خواهد شد. |
| SolarWinds Network Configuration Manager Configuration Wizard - System Default Settings This section of the wizard helps you configure global settings within SolarWinds NCM. You can specify the default access credentials for your devices, grouping categories for your device tree, and device and application access controls. You can exit this wizard at any time and set these global values within the application. | در این قسمت باید تنظیمات دسترسی به نرمافزار شبکه را وارد کنید. بر روی Next کلیک کنید. |
| 362 | |

| Network Administrator 2 – 2017 | |
|---|--|
| SolarWinds Network Configuration Manager Configuration Wizard | در این صفحه باید یک کاربر پیشفرض برای دسترسی به نرمافزار تعریف کنید و رمز عبور مربوط - |
| Enter the default authentication settings below. You can set a device to use these default settings by selecting the \${Global} option in the respective section in the Node Properties. Username admin Password ••••••••••• Enable Level enable 15 Enable Password ••••••••••• | به آن را وارد کنید. در پایین آن باید سطح دسترسی را مشخّص کنید که Enable 15، بالاترین سطح است که برای آن نیز باید رمز عبور تعریف کنید و بر روی Next کلیک |
| Cancel SolarWinds Network Configuration Manager Configuration Wizard Group the Node List | حیا. در این صفحه بر روی Next کلیک کنید. |
| Machine Type, Vendor, et cetera. You can also use the Node Group field to assign a group to each device, such as Finance, Accounting, Firewall, Building A or Sales. Group : Vendor Voluce and the second sec | |
| < Back Next > Cancel | |
| SolarWinds Network Configuration Manager Configuration Wizard Scheduled Job Authentication | در این صفحه باید یک کاربر تعریف کنید که دسترسی لازم به کلِّ شبکه را داشته باشد که در اینجا، |
| SolarWinds Network Configuration Manager installs a number of sample Scheduled Jobs. However, these sample jobs need authentication credentials to run. Enter the authentication credentials below. Note: These credentials are applied to existing as well as newly created jobs. | کاربر Administrator به همراه نام دومین وارد شده است. |
| Enter your Windows login 3tsco \administrator Enter your password Confirm the password The account you specify must be an Administrator on the NCM server host | بر روی Next کلیک کنید. |
| < Back Next > Cancel | در صفحات بعد نیز بر روی Next کلیک کنید تا کار تنظیمات به پایان برسد. |

| Network Administrator 2 – 2017 | |
|--|-------------------------------------|
| Network Configuration Manager solarwind | در ادامه بر روی Next کلیک کنید. |
| Configure Orion Platform Wizard | |
| | |
| START INSTALL CONFIGURE ORION DISCOVER FINISH | |
| Be ready to provide your Orion database location and credentials. | |
| | |
| | |
| | |
| 🗘 SolarWinds Configuration Wizard | × |
| Database Settings | |
| Select the SQL Server | در این صفحه، همه چیز به صورت پیش- 🛃 |
| SQL Server: (local)\SQLEXPRESS v | فرض وارد شده است، چون از قبل این |
| O Use Windows Authentication | |
| Use SQL Server Authentication Login: SolarWindsOrionDatabaseUser | دزينهها را تنظيم درده بوديد. |
| Password: | بر روی Next کلیک کنید. |
| What type of authentication should I use? | |
| I | |
| < Back Next > Can | cel |
| 🐶 SolarWinds Configuration Wizard | |
| Database Settings Specify the SQL Server Database to create or select an existing database. | بر روی Next کلیک کنید. |
| O Create a new database | |
| Use an existing database | |
| Existing Database: SolarWindsOrion | |
| | |
| | |
| | |
| < Back Next > Ca | ncel |
| | |

| | SolarWinds Configuration Wizard | _ □ X | بر روی Next کلیک کنید. |
|---|---|---------------|---|
| Database Account | | 54 | |
| Specify the SQL Server account fo | r Orion to use. | * | |
| Orion uses a SQL Server account | to access the database. | | |
| Create a new account | | | |
| New Account: | | | |
| Password: | | | |
| Confirm Password: | | | |
| Use an existing account | | | |
| Existing Account: | SolarWindsOrionDatabaseUser | ¥ | |
| Password: | ****** | | |
| | | | |
| | | | |
| | < Back | Next > Cancel | |
| | < Back | Next > Cancel | |
| | < Back | Next > Cancel | |
| | < Back SolarWinds Configuration Wizard | Next > Cancel | |
| Vebsite Settings | SolarWinds Configuration Wizard | Next > Cancel | در این صفحه، به گزینهای دست |
| Vebsite Settings Specify the IP Address, port and loc | < Back SolarWinds Configuration Wizard cation for the Orion website. | Next > Cancel | در این صفحه، به گزینهای دست |
| Vebsite Settings Specify the IP Address, port and loc | < Back SolarWinds Configuration Wizard | Next > Cancel | در این صفحه، به گزینهای دست نزنید و بر روی Next کلیک کنید. |
| Vebsite Settings Specify the IP Address, port and loc IP Address: | < Back SolarWinds Configuration Wizard cation for the Orion website. | Next > Cancel | در این صفحه، به گزینهای دست نزنید و بر روی Next کلیک کنید. |
| Vebsite Settings Specify the IP Address, port and loc IP Address: Port: | < Back SolarWinds Configuration Wizard Cation for the Orion website. | Next > Cancel | در این صفحه، به گزینهای دست نزنید و بر روی Next کلیک کنید. در مفحلات معلین بر برمی Next |
| Vebsite Settings Specify the IP Address, port and loc IP Address: Port: Website Root Directory: | < Back SolarWinds Configuration Wizard cation for the Orion website. [Al Unassigned] | Next > Cancel | در این صفحه، به گزینهای دست نزنید و بر روی Next کلیک کنید. در صفحات بعد نیز بر روی Next |
| Vebsite Settings Specify the IP Address, port and loc IP Address: Port: Website Root Directory: | < Back SolarWinds Configuration Wizard cation for the Orion website. <table> [All Unassigned] v 80 </table> | Next > Cancel | در این صفحه، به گزینهای دست نزنید و بر روی Next کلیک کنید. در صفحات بعد نیز بر روی Next کارک کنید. |
| Vebsite Settings Specify the IP Address, port and loc IP Address: Port: Website Root Directory: Do you want to enable automatic Note: Manual login using Window | < Back SolarWinds Configuration Wizard cation for the Orion website. (All Unassigned) (All Unassigned) (C:\InetPub\SolarWinds login using Windows Authentication for the Orion Web Console? s Authentication is available in both cases. | Next > Cancel | در این صفحه، به گزینهای دست نزنید و بر روی Next کلیک کنید. در صفحات بعد نیز بر روی Next کلیک کنید. |
| Vebsite Settings Specify the IP Address, port and loc IP Address: Port: Website Root Directory: Do you want to enable automatic Note: Manual login using Window O Yes - Enable automatic login u | SolarWinds Configuration Wizard cation for the Orion website. (Al Unassigned) (.\Inet Pub\SolarWinds login using Windows Authentication for the Orion Web Console? s Authentication is available in both cases. using Windows Authentication | Next > Cancel | در این صفحه، به گزینهای دست نزنید و بر روی Next کلیک کنید. در صفحات بعد نیز بر روی Next کلیک کنید. |
| Vebsite Settings Specify the IP Address, port and loc IP Address: Port: Website Root Directory: Do you want to enable automatic I Note: Manual login using Window O Yes – Enable automatic login u No | A Back SolarWinds Configuration Wizard cation for the Orion website. [Al Unassigned) v 80 C:\InetPub\SolarWinds login using Windows Authentication for the Orion Web Console? s Authentication is available in both cases. sing Windows Authentication | Next > Cancel | در این صفحه، به گزینهای دست نزنید و بر روی Next کلیک کنید. در صفحات بعد نیز بر روی Next کلیک کنید. در پایان کار بر روی Finish کلیک |
| Vebsite Settings Specify the IP Address, port and loc IP Address: Port: Website Root Directory: Do you want to enable automatic Note: Manual login using Window O Yes – Enable automatic login u No | < Back SolarWinds Configuration Wizard cation for the Orion website. | Next > Cancel | در این صفحه، به گزینهای دست نزنید و بر روی Next کلیک کنید. در صفحات بعد نیز بر روی Next کلیک کنید. در پایان کار بر روی Finish کلیک |
| Vebsite Settings Specify the IP Address, port and loc IP Address: Port: Website Root Directory: Do you want to enable automatic I Note: Manual login using Window O Yes – Enable automatic login u No | A Back SolarWinds Configuration Wizard ation for the Orion website. All Unassigned C:\InetPub\SolarWinds login using Windows Authentication for the Orion Web Console? s Authentication is available in both cases. using Windows Authentication | Next > Cancel | در این صفحه، به گزینهای دست نزنید و بر روی Next کلیک کنید. در صفحات بعد نیز بر روی Next کلیک کنید. در پایان کار بر روی Finish کلیک کنید. |
| Vebsite Settings Specify the IP Address, port and loc IP Address: Port: Website Root Directory: Do you want to enable automatic I Note: Manual login using Window O Yes – Enable automatic login u No | SolarWinds Configuration Wizard cation for the Orion website. | Next > Cancel | در این صفحه، به گزینهای دست نزنید و بر روی Next کلیک کنید. در صفحات بعد نیز بر روی Next کلیک کنید. در پایان کار بر روی Finish کلیک کنید. |

| Name | Date modified | туре |
|----------------------------|-------------------|--------------|
| 퉬 Crack | 3/12/2017 9:30 AM | File folder |
| SolarWinds-IPAM-v3.1.0 | 3/12/2017 9:30 AM | File folder |
| SolarWinds-NCM-v7.1.1 | 3/12/2017 9:30 AM | File folder |
| 퉬 SolarWinds-NPM-v10.4.1 👞 | 3/12/2017 9:31 AM | File folder |
| SolarWinds-NTA-v3.10.0 | 3/12/2017 9:31 AM | File folder |
| 퉬 SolarWinds-SAM-v5.2.0 | 3/12/2017 9:31 AM | File folder |
| SolarWinds-VNQM-v4.0.1 | 3/12/2017 9:31 AM | File folder |
| Solarwinds Orion | 4/14/2015 2:16 PM | Text Documen |

بعد از نصب NCM وارد پوشهی NPM که همان، Network Performance Monitor شوید و دو بار بر روی فایل اجرایی کلیک کنید. برای اینکه زمان را از دست ندهید، در صفحهای که باز می شود، چند بار بر روی Next کلیک کنید تا کار نصب آغاز شود.

| O SolarWind | s Configuration Wizard | _ D X | شكل | بعد از نصب، صفحهی کانفیگ، به مانند |
|---|--|------------------|----------|--|
| Welcome to the SolarWinds Configuration | Wizard | * | ر و ک | روبه و ظاهر می شود، در تمام مراحل بر |
| This wizard will walk you through configuring your So | larWinds Orion installation, including any addit | ional SolarWinds | 0,55 | |
| modules that share the Orion Web Console. | | | م شود | Next کلیک کنید تا کانفیگ نرمافزار انجا |
| | | | کنید. | و در صفحهی آخر بر روی Finish کلیک |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Click Next to continue. | | 1 | | |
| | < Back | Next > Cancel | | |
| | | | | |
| Crack | 3/12/2017 9:30 AM File f | بلا و بر folder | NIA شوب | بعد از نصب این نرمافزار وارد پوشهی ۹ |
| Solarwinds-IPAW-VS.1.0 | 5/12/2017 9:50 AM FILET | older | w. | |
| SolarWinds-NCM-v/.1.1 | 3/12/2017 9:30 AM File f | NetFl | نفف OW | روی فابل اجرایی کلیک کنید؛ NTA، مخ |
| SolarWinds-NPM-v10.4.1 | 3/12/2017 9:31 AM File f | folder | | |
| SolarWinds-NTA-v3.10.0 | 3/12/2017 9:31 AM File f | older | | " Traffic Apolyzor |
| SolarWinds-SAM-v5.2.0 | 3/12/2017 9:31 AM File f | folder | | Traffic Analyzer است. |
| SolarWinds-VNQM-v4.0.1 | 3/12/2017 9:31 AM File f | older | | |
| Solarwinds Orion | 4/14/2015 2:16 PM Text | Document | | |
| Color/Minda | Configuration Winard | | کنيد و | در صفحهی باز شده بر روی Next کلیک |
| Solar Winds | Configuration wizard | | | |
| Configuring Orion | | \$ | | نرمافزار را نصب کنید. |
| Optimizing website | | | بي شو د، | بعد از نصب، صفحهی کانفیگ آن ظاهر م |
| | | | | 5 |
| Configuring SolarWinds NetFlow Traffic Analyzer Servi | ce | | ، روبرو | بر روی Next کلیک کنید تا به مانند شکل |
| | | | | کانه گریه و در تر اترواتر کی انجام شد |
| Configuring NetFlow Traffic Analyzer | | | | فالعيك به صورت الولمانيك الجام شود. |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Finish | | |
| | | | | |
| Name | Date modified | Туре | Size | l |
| Crack | 3/12/2017 9:30 AM | File folder | | بعد از نصب NTA، نوبت به نصب |
| SolarWinds-IPAM-v3.1.0 | 3/12/2017 9:30 AM | File folder | | |
| SolarWinds NCM v711 | 2/12/2017 0.20 AM | File folder | | Voip and what is NOM |
| | 5/12/2017 9:50 AIVI | File folder | | |
| JoiarWinds-NPM-v10.4.1 | 3/12/2017 9:31 AM | Filefolder | | |
| SolarWinds-NTA-v3.10.0 | 3/12/2017 9:31 AM | File folder | | Network Quiity میرسد، وارد |
| SolarWinds-SAM-v5.2.0 | 3/12/2017 9:31 AM | File folder | | |
| SolarWinds-VNQM-v4.0.1 | 3/12/2017 9:31 AM | File folder | | به شهی آن شوید و دو بار بر روی فایل |
| 📄 Solarwinds Orion 🛛 🔪 | 4/14/2015 2:16 PM | Text Document | 21 | |
| | | | | احرابہ کلیک کنید. |
| | | | | ، , <i>بر</i> ایی <u>-ی</u> - <u>-</u> |

در صفحهی باز شده بر روی Next کلیک کنید تا کار نصب آغاز شود.



بعد از نصب، به مانند نرمافزارهای قبلی، قسمت تنظیمات و یا همان، کانفیگ ظاهر می شود که باید بر روی Next کلیک کنید تا کار تنظیمات انجام شود.

کار با سیستم تحت وب نرمافزار مانیتورینگ:

بعد از نصب تمام سرویس های نرمافزار SolarWinds باید کار با آنها را بیاموزید، این نرمافزارها با لایسنس خاصّی عمل میکنند که باید آن را خریداری کنید.



برای اینکه نرمافزار Solarwinds را اجرا کنید، آدرس IP سرور را در مرورگر وارد کنید تا شکل روبرو ظاهر شود، برای ورود به سرور به صورت پیشفرض کاربر admin وارد شده

است که رمز عبوری نیز برای آن ست نشده است که بعد از کلیک بر روی Login باید اوّلین کار شما این باشد



که برای آن رمز عبور قرار دهید. همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، نرمافزار SolarWinds به خوبی اجرا شده است که دارای تنظیمات و ابزارهای خاصی است که در ادامه به آنها خواهیم پرداخت.

| اولین کاری که باید در این نیر مافرار انجام دهید. قرار دادن مر عبور بر روی کارب است که برای این کار، به مانند شکل در سمت راست بر روی Settings کلیک کنید. در صفحه رویرو در قست Manage (مر رویر و در قبر و در و در قست Manage (مر رویر و در قست Manage (مر رویر و در قست Manage (مر رویر و در قرر و در قبر و در و در قرر و در و در و در و در و در | Network Adn | ninistrator 2 | 2 – 2017 | | | | |
|---|--|---|-------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------|---|
| Export to PDF Customize Page Luszday, 14 March 2017 10:30:34 Accounts Concervery of customize and the accounts Concervery of customize and the accounts of customize and accounts and ac | ▲ A | ADMIN (LOGOL | JT) % Settir | ıgs ⊙ Help | ام دهید، قرار دادن رمز برای این کار، به مانند Se کلیک کنید. | نزار انجا ست که ettings | اوّلین کاری که باید در این نرماهٔ عبور بر روی کاربر Admin اس شکل در سمت راست بر روی : |
| Returned Returned Operations Counters Participations Counters Counters Counters Count Website Administration The Administration Counters Accounts Count Count of the State Administration Count of the State Administration Accounts Count of the State Administration Iteration of the State Administration Accounts Count of the State Administration Iteration of the State Administration Accounts Count of the State Administration Iteration of the State Administration Accounts Count of the State Administration Iteration of the State Administration Accounts Account is Iteration of the State Administration Iteration of the State Administration Iteration of the State Administration Account is Iteration of the State Administration of the Administration of the State Administration of the Administra | t | Export to P Tuesday, | DF 🚺 Cus 14 March 20 | tomize Page 017 10:30:34 | | | |
| | TOME NETWORK APPLICA | NTIONS CONFIG ON ion of Orion's Web S rion | s IP ADDRES | SES VOIP & NE | TWORK QUALITY NETFLOW V | سمت Maı | در صفحه روبرو در قس Accounts بر روی nage |
| Note & Croup Management: Manage Modes • Whatkatern sellings • Manage Dependencies • Manage Modes • Whatkatern Sellings • Manage Dependencies • Manage Greace • Manage Greace • Manage Dependencies • Manage Greace • Manage States • Manage Dependencies • Manage Greace • Manage States • Manage Dependencies • Manage Greace • Manage States • Manage Dependencies • Manage Modes • Manage States • Manage Dependencies • Manage Modes • Manage States • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • Manage Modes • | Discovery Central | dd the objects you war » Network Sol | nt to monitor in Oric | in. » Add a N | lode | | Accounts کلیک کنید. |
| المعتهد که اکانتهای العادی می کنید، برای این نرم افزار را این نرم افزار را این نرم افزار در | Node & Group Manage Manage and delete nodes, d | e ment ependencies and gro | ups. Edit node prop | perties. | | * | |
| • Manage voloes • Manage voloes • Manage voloes • Manage Subrets & Point Properties • Manage Accounts • Manage Mindows Credentials • Manage Mindows Credentials • Manage Mindows Credentials • Manage Accounts • Manage Accounts • Manage Mindows Credentials • Manage Accounts • Manage Accounts • Manage Mindows Credentials • Manage Accounts • Manage Mindows Credentials • Manage Mindows Credenti | Manana Madaa | Otationaria | | Manage | Descendancia | đ | |
| Annage Occurs Manage Subacts & Ps Manage Counts | » Manage Nodes | » Virtualization | n Settings | » Manage | e Dependencies | - | |
| Manage Uterdeed is a Manage Subrets & H'S Manage Uterdeed is a Manage Subrets & H'S Manage Accounts Accounts Accounts and reset password. Select menu bar and view preferences for each user. Manage Accounts Accounts Account Type Account Lint Account Type Account Type | » Manage Groups | » Manage Cu: | stom Propenties | » Add Dis | covered scopes | × | |
| Accounts Add, edit user accounts and reset password. Select menu bar and view preferences for each user. Manage Accounts Add, edit user accounts and reset password. Select menu bar and view preferences for each user. Manage Accounts Add, edit user deentals. Manage Windows Credentals. Manage Windows Credentals. Manage Accounts | » Manage Orphaned IPs » Manage scopes | » Manage Sul | onets & IPs | » Manage | DHCP servers | | |
| Accounts Account List | Accounts Add, edit user accounts and a | reset password. Sele | ct menu bar and vie | w preferences for eac | h user. | | |
| Credentials Add, editor delete credentials Manage Windows Credentials DATEWINDS Manage Windows Credentials Manage Accounts dindividual accounts to Orion. If a user has an individual account and is a member of a group, individual account permissions/settings will be applied arc nored. Individual Account Type Enabled Expiration Last Login Account Itir Admin Account Type Enabled Expiration Last Login Account Itir Admin Corico Yes Never Never None Change Passsword Change Password Subject | » Manage Accounts | » Account List | | | | | |
| Manage Windows Credentials Accounts Accounts Anage Accounts Addinidulal accounts to Orion. If a user has an individual account and is a member of a group, individual account permissions/settings will be applied and individual accounts for a spec, not, each individual account by name Addinidulat Account Addinidulat Account Type Enabled Expiration Adamage Account Type Trubeded Expiration Adamage Account Type Trubeded Expiration Adamage Account Type Trubeded Expiration Account Type Trubeded Expiration Adamage Account Solution Adamage Account Type Trubeded Expiration Account Type Trubede Expiration | Credentials Add, edit or delete credentials | i. | | | | | |
| در این صفحه که اکانتهای <u>Adde New Accounts</u> <u>Adde Lexiv</u> دهید باید تیک آن <u>Adde New Account Type Enabled Expiration Last Login Account Lim</u> <u>Account Type S Never Never None</u> <u>Add Never Cuest</u> | » Manage Windows Credentials | | | | | _ | |
| مورد نظر این نرم افزار را Manage Accounts dd individual accounts to Orion. If a user has an individual account and is a member of a group, individual account permissions/settings will be applied and nored. Individual Accounts Groups idd reference account Type Enabled Expiration Last Login Account Lin Add New Account Type Enabled Expiration Last Login Account Lin Admin ← Corion Ves Never Tuesday, March 14, 2017 None Guest Orion Ves Never Never None Guest Orion Ves Never Never None Change Password Subject Search individual accounts by name Change Password Subject Search individual accounts by name Change Password Subject Search individual accounts by name Change Password Subject Search individual accounts by name | olarwinds 😿 ome network applica | TIONS CONFIG | S IP ADDRE | SSES VOIP & N | ETWORK QUALITY NETFLOW | VIRTUALIZA | در این صفحه که اکانتهای |
| Anange Accounts di individual accounts to Orion. If a user has an individual account and is a member of a group, individual account permissions/settings will be applied and individual Accounts to Orion. If a user has an individual account and is a member of a group, individual account permissions/settings will be applied and individual Accounts for ongs idd. claritype Enabled Expiration Last Login Account Lim Account Type Enabled Expiration Last Login Account Lim Guest Orion @Yes Never Tuesday, March 14, 2017 None Change Password Change Password Sulto Solution Change Dassword Sulto Solution Sulto S | nin . Accounts . | | | | | | مورد نظر این نرمافزار را |
| dd individual accounts to Orion. If a user has an individual account and is a member of a group, individual account permissions/settings will be applied an individual accounts to Orion. If a user has an individual account and is a member of a group, individual account permissions/settings will be applied an individual accounts for any of the set of | | | | | | | مشاهده می کنید، برای اینکه |
| Individual Accounts Groups | ianage Accounts d individual accounts to Orion. If a us nored. | er has an individual a | account and is a m | ember of a group, ind | ividual account permissions/settings will b | e applied and | رم; عبور مربوط به کاربر مورد |
| Name Account Type Enabled Expiration Last Login Account Lir Admin Orion Yes Never Tuesday, March 14, 2017 None Guest Orion Yes Never None Change Password کلیک کنید. کلیک کنید. | Individual Accounts Groups | | ete Search individ | ual accounts by name | | | نظر را تغییر دهید باید تیک آن |
| Admin Image: Crion Yes Never Tuesday, March 14, 2017 None Image: Guest Image: Crion Image: Yes Never Never None Image: Guest Image: Crion Image: Yes Never Never None Image: Guest Image: Crion Image: Yes Never Never None Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Crion Image: Cri | Name . | Account Type | Enabled | Expiration | Last Login | Account Lim | |
| Guest Guest Orion Yes Never None Change Password کلیک کنید. | Admin 🔶 | ST Orion | | Never | Tuesday, March 14, 2017 | None | ۱ انتخاب و بر <u>دوی</u> |
| Change Password کلیک کنید. | Guest | Si Orion | 🔮 Yes | Never | Never | None | |
| کلیک کنید. | | | | | | | Change Password |
| کلیک کنید. | | | | | | | |
| | | | | | | | کلیک کنید. |
| | | | | | | | |

| | rk appl | ICATIONS | Chan |
|---|---|---|---|
| Change Admin's New Password: Confirm Password: CHANGE PASSWORD | | I EL | |
| Accounts Accounts Individual accounts to Orion. If a dividual Accounts Add New Account Add New Account Add New Account Add New Account Guest | user has an individual Change Password KDe Account Type Orion Orion | account and is a maintenance of the search individ Enabled Yes Yes | ember of a grou ual accounts by ne Expiration Never Never |
| | | | |
| • Accounts | | | |
| it "Admin" Account | | | Disabled at |
| it "Admin" Account Account Enabled Account Expires | € Yes ↓ 2 Never | | Disabled ac This accou |
| | 1 Yes ↓ 2 Never | | Disabled a This accou |
| it "Admin" Account Account Enabled Account Expires Disable Session Timeout Allow Administrator Rights | 1 Yes ↓ 2 Never | | Disabled a This accou If session ti Accounts w |
| | 1 Yes ↓ 2 Never 3 No ↓ Yes ↓ Yes ↓ | | Disabled a This accou If session ti Accounts w Accounts w |
| | 1 Yes ↓ 2 Never 2 Never 3 No ↓ Yes ↓ Yes ↓ | | Disabled ac This accou If session ti Accounts w Accounts w Enable this any chore |
| | Yes ∨ Never No ∨ Yes ∨ Yes ∨ Yes ∨ Yes ∨ | | Disabled ac This accou If session ti Accounts w Accounts w Enable this Any change Enable this |
| | Yes No Yes Yes Yes Yes | | Disabled ac This accou If session ti Accounts w Accounts w Enable this Any change Enable this Enable this |
| | Yes No Yes Yes Yes Yes Yes Yes | | Disabled at This accou If session ti Accounts w Accounts w Enable this Any change Enable this Browser Int of options t |
| | Yes v No v Yes v Yes v Yes v Yes v No v No v No v No v No v | | Disabled at This accou If session ti Accounts w Accounts w Enable this Any change Enable this Browser Int of options ti Set this to a |
| it "Admin" Account Account Enabled Account Enabled Account Expires Disable Session Timeout Allow Administrator Rights Allow Node Management Rights Allow Account to Customize Views Allow Account to Clear Events, Acknowledge Alerts and Syslogs Allow Browser Integration Alert Sound Number of items in the breadcrumb lis Account I imitations | Yes v No v Yes v Yes v Yes v Yes v Yes v No v No z No Alert Sounds v 50 | | Disabled at This accou If session ti Accounts w Accounts w Enable this Any chang Enable this Browser Int of options ti Set this to a If this value |
| | Yes v No v Yes v Yes v Yes v Yes v No Alert Sounds v 50 | | Disabled at This accou If session ti Accounts w Accounts w Enable this Any chang Enable this Browser Int of options ti Set this to a If this value |
| | Yes v No v Yes v Yes v Yes v Yes v No Alert Sounds v 50 | itations, click the "Add | Disabled at This accou If session ti Accounts w Accounts w Enable this Any change Enable this Browser Int of options t Set this to a If this value Limitation" buttor |
| Account Enabled Account Enabled Account Expires Disable Session Timeout Allow Administrator Rights Allow Administrator Rights Allow Account to Clear Events, Acknowledge Alerts and Syslogs Allow Browser Integration Alert Sound Number of items in the breadcrumb lis Account Limitations There are no account limitations defin Add Limitation | Yes v No v Yes v Yes v Yes v Yes v Yes v No v No v No v No left Sounds v 50 ned. To create account limit | itations, click the "Add | Disabled ac This accou If session ti Accounts w Accounts w Enable this Any change Enable this Browser int of options t Set this to a If this value Limitation" buttor |
| | Yes v No v Yes v Yes v Yes v Yes v No Alert Sounds v 50 wed. To create account limit | itations, click the "Add | Disabled a This account If session ti Accounts w Enable this Any change Enable this Browser Int of options t Set this to a If this value Limitation" buttor |
| | Yes v No v Yes v Yes v Yes v Yes v No v No v No v No v No v No contract solution Yes v No contract solution N | itations, click the "Add | Disabled a This account If session ti Accounts w Cable this Any change Enable this Browser in of options t Set this to a If this value Limitation" buttor |
| | Yes v No v Yes v Yes v Yes v Yes v No Alert Sounds v 50 ned. To create account limit To view the contents of ea Admin | itations, click the "Add | Disabled ac This accou If session ti Accounts w Enable this Any change Enable this Browser int of options t Set this to a If this value Limitation" buttor |
| | Yes No Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes No Yes To view the contents of ea Admin Network_TabMenu | itations, click the "Add | Disabled ac This accou If session ti Accounts w Enable this Any change Enable this Browser int of options t Set this to a If this value Limitation" buttor |
| | Yes No Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes No Yes Yes Yes Yes No No Alert Sounds Y to view the contents of ea Admin Network_TabMenu APM_TabMenu | itations, click the "Add | Disabled ac This accou If session ti Accounts w Enable this Any change Enable this Browser int of options t Set this to a If this value Limitation" buttor |

در این صفحه، رمز جدید خود را وارد و بر روی hange Password کلیک کنید تا کاربر Admin دارای رمز عبور شود.

> برای اینکه خصوصیّات یک اکانت را مشاهده کنید، به مان شکل روبرو بر روی Edit کلیک کنید.

در این صفحه، گزینه های مختلفی را مشاهده می کنید، گزینه ی اوّل، اگر بر روی No قرار گیرد، اکانت Admin غیر فعّال خواهد شد، گزینه ی دوّم مربوط به تاریخ انقضای اکانت است که اگر برای آن، تاریخ تعیین شود، اکانت مورد نظر انقضا خواهد شد و دیگر کار نخواهد کرد که به صورت پیش فرض بر روی Never قرار گرفته است، گزینه ی سوّم نیز برای این است که زمانی که با کاربر مورد نظر وارد نرمافزار می شوید، اگر این گزینه بر روی Yes قرار داشته باشد، کاربر هیچ وقت نیاز ندارد که دوباره رمز عبور را در زمان بیکاری سیستم وارد کند که انتخاب خوبی نخواهد بود و باید بر روی No قرار داشته باشد.

در قسمت شمارهی چهار نیز با انتخاب Yes، دسترسی کامل مدیریّتی به کاربر Admin داده خواهد شد، گزینههای زیاد دیگری نیز وجود دارد که در صورت نیاز آنها را بررسی خواهیم کرد.

| Manage Accounts | | | | | |
|---|---|---------------|---------------|---|----------------------------|
| Add individual accounts to Orion. | lf a user has an individ | | | | |
| Individual Accounts Groups | 3 | Add | ید بر روی New | اکانت تعریف کنید با | برای اینکه |
| Hadd New Account | Change Password >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> | | | ىلىكى كنىد | Account |
| 🗖 Name 🔺 🔨 | Account Type | | | | |
| 🔲 Admin 🔥 | Si Orion | | | | |
| Guest | 冠 Orion | | | | |
| Add New Account SELECT TYPE ENTER ACCOUNT INFO DEFINE : I would like to create: | SETTINGS | | | ے، کرینہ مالی مختلقی یہ اگر گزینہی Orion | در این قسمہ وجود دارد ک |
| I would like to create: | SETTINGS | | | له اگر گزینهی Orion | وجود دارد ک ایانتریا |
| Add a new SQL-based account. | earn more | | | ید، یک اکانک از نوع | را اللحاب د |
| Windows individual account Add existing Active Directory or loc | cal accounts to Orion. <u>Learn more</u> | 2 | | رت محلّی در نرمافزار | SQL به صور |
| | | | | | |
| O Standows group account Add existing Active Directory or loc | cal group accounts to Orion. <u>Lear</u> | n more | 1 | د، گزینههای دوّم و | ايجاد مىشو |
| Windows group account Add existing Active Directory or loc | al group accounts to Orion. <u>Lear</u> | <u>n more</u> | NEXT CANCEL | د، گزینههای دوّم و جاد کاربر و گروه از | ایجاد میشو سوّم برای ای |

Directory است که در این قسمت باید گزینه ی اوّل را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

| Imin 🖡 Accounts 🖡 | | |
|------------------------|--------------------------|----------|
| Add New Account | | |
| SELECT TYPE ENTER ACCO | | |
| Enter credentials for | Drion individual account | |
| User Name: | 4040 | |
| Password: | ••••• | |
| Confirm Password: | ••••••• | |
| | | <u>۱</u> |
| | | BACK |
| | | |
| | | |
| | | |

در این صفحه باید نام کاربری و رمز عبور کاربر مورد نظر را وارد و بر روی Next کلیک کنید تا کاربر مورد نظر ایجاد شود.

| Add New Account | | | |
|--|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| | DEFINE SETTINGS | | |
| Define settings for Orion individ | ual "4040" account | | |
| Account Enabled | Yes 🗸 | | Disabled ac |
| Account Expires | Never | | This accoun |
| Disable Session Timeout | No 🗸 | | If session tir |
| Allow Administrator Rights | Yes 🗸 | | Accounts wi |
| Allow Node Management Rights | No 🗸 | | Accounts wi |
| Allow Account to Customize Views | No 🗸 | | Enable this t Any change |
| Allow Account to Clear Events, Acknowledge Alerts and Syslogs | Yes 🗸 | | Enable this t |
| Allow Browser Integration | No V | | Browser Inte of options to |
| Alert Sound | No Alert Sounds 🗸 | | Set this to a |
| Number of items in the breadcrumb list | 50 | | If this value |
| Account Limitations | | | |
| There are no account limitations define | d. To create account limita | tions, click the "Add Limit | ation" button. |
| Add Limitation | | | |
| Default Menu Bar and Views | | | |
| Select the menu bar for this account. To | view the contents of each | n menu bar, go to the <u>Cus</u> | tomize Menu |
| HomeTab Menu Bar | Default | ~ | |
| NetworkTab Menu Bar | Network_TabMenu | ~ | |

در این صفحه که در قسمتهای قبلی آن را بررسی کردیم، می توانید تنظیماتی را برای کاربر اعمال کنید، مثلاً می توانید به مانند شکل روبرو کاربر مورد نظر را در گروه Administrator قرار دهید تا دسترسی کامل به نرمافزار داشته باشد.

بعد از انجام تنظیمات بر روی OK کلیک کنید.

بعد از اینکه توانستید کاربر مورد نظر خود را ایجاد کنید و تنظیمات خود را بر روی آن اعمال کنید باید کار اصلی خود را در نرمافزار آغاز کنید.

فعّالسازی Discovery در نرمافزار Solar:

برای اینکه نرمافزار مانیتورینگ را بر روی شبکه فعّال کنید تا بتواند بر روی تمام دستگاههای شبکه نظارت داشته باشد باید به مانند شکل وارد صفحهی اوّل نرمافزار شوید و بر روی Discovery Centeral کلیک کنید.



| Admin 🕨 | Discovery Central | | | | |
|--|---|---|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Networ | k Sonar Wizard | | | | |
| SNMP | | DISCOVERY SETTINGS | DISCOVERY SCHEDULING | > | |
| Enter th use for (<u>See mo</u> Ad | e SNMP credentials used on you each network device. Credentials re information about <u>SNMP</u> Id New Credential | r network. The Discovery Er are used in the order listed | ngine automatically det below: | ermines the community stri | ng and SNMP version to |
| Order | Credential | | | Version | Actions |
| 1 | public | | | SNMP v1 or v2c | 🔒 🕂 🥖 🞇 |
| 2 | private | | | SNMP v1 or v2c | 🏦 🐺 🥒 💥 |
| | | | | | NEXT CANCEL |

در این صفحه، گزینههای مختلفی وجود دارد که در تب اول، گزینهی SNMP را مشاهده میکنید که به طور پیشفرض، دو گزینهی Public و Private وارد شده است، اگر شما در شبکهی خود دستگاهی یا نرمافزاری دارید که

سرویس SNMP آنها فعّال باشد به صورت پیش فرض، دو نام کاربری Public و Private تعریف شده است تا به صورت اتوماتیک به آنها متّصل شود، اگر چنانچه نام کاربری خاصّی تعریف کردید باید بر روی Add New Credentials کلیک کنید و نام کاربری و رمز عبور مورد نظر خود را وارد کنید، بر روی Next کلیک کنید.

| etwork Sonar Wizard | | |
|---|------|--------|
| INMP VMWARE WINDOWS NETWORK DISCOVERY SETTINGS DISCOVERY SCHEDULING | | |
| ocal vCenter or ESX Credentials for VMware | | |
| Enter a local credential for the vCenter or ESX host server. Default ESX user name is "root". | | |
| Credentials are used in the order listed below. | | |
| ☑ Poll for VMware | | |
| Add vCenter or ESX Credential | | |
| No credentials added | | |
| | BACK | CANCEL |
| | | |

اگر در تب VMWARE از نرم-افزارهای این شرکت در شبکهی خود استفاده می کنید، مانند ESXI یا VCenter باید نام کاربری را به همراه آدرس سرور وارد کنید، زمانی که شما اطّلاعات را وارد می کنید، خود نرمافزار Solar به

Add VMware Credential

Enter a local credential for the vCenter or ESX host server.

| Choose Credential: |
|----------------------------------|
| <new credential=""> ~</new> |
| Credential Name: |
| 10.20.30.250 |
| User Name: |
| root |
| Default ESX user name is "root". |
| Password: |
| ••••• |
| Confirm Password: |
| ••••• |
| |
| ADD |

صورت اتوماتیک به سرور متّصل خواهد شد و اطّلاعات آن را برای شما مانیتور خواهد کرد، مثلاً در شکل روبرو باید در قسمت Cerdential Name، نام سرور مورد نظر را وارد و بعد، نام کاربری و رمز عبوری را که به سرور مورد نظر متّصل میشود را وارد کنید، شما باید همهی رمزهای سرورها را وارد کنید تا مشکلی در ارتباط ایجاد نشود.

| SOLARWINDS | در تب Windows باید بر روی Add |
|---|---|
| | New Credential کلیک کن <i>ید</i> و نام |
| Admin > Discovery Central > | کاربریای که به کلّ شبکهی شما دسترسی |
| SNMP VMWARE VINDOWS NETWORK DISCOVERY SETTINGS DISCOVERY SCHEDULING | $V \in C \setminus C$ Novt |
| Windows Credentials Enter the Windows credentials used on your network. Credentials are used in the order listed below. Learn more about Windows cred | دارد را وارد و بر روی ۱۹۹۸ کلیک کنید. |
| WMI is used to collect CPU, memory and volume data from Windows Servers that do not support SNMP, in addition to status, respor and packet loss. | |
| Add New Credential | |
| Order Credential Actions | |
| BACK | |
| | |
| | |
| | |
| Network Selection Click one of the listed selection methods to define the portion of your network on which the devices you want to discover | در قسمت Network باید آدرس _{rare locat} |
| SELECTION METHOD | شبکهی خود را وارد کنید، مثلاً در |
| IP Ranges Statt address. End address. 10.20.30.1 10.20.30.254 | شکل روبرو رنج آدرس شبکهی |
| Specific Nodes | مورد نظر وارد شده است. |
| BACK | بر روی Next کلیک کنید. |
| Network Sonar Wizard | |
| | در این صفحه می توانید زمان وقفه- |
| Discovery Settings Customize your network discovery by configuring the following settings. | ی هر سرویس را برای ارتباط با |
| Name: Admin: 4/5/2017, 02:59 PM | دستگاهها وارد کنید. |
| Description: | |
| SNMP Timeout: 3000 ms Search Timeout: 2000 ms SNMP Retries: 1 retry(s) WMI Retries: 1 retry(s) WMI Retry Interval: 10000 ms | بر روی Next کلیک کنید. |
| Hop Count: 0 hop(s) | |
| Ignore nodes that only respond to ICMP (ping). Nodes must respond to SNMP, WMI. Learn more | |
| BACK NEXT C | ANCEL |
| | |
| | |

Admin > Discovery Central >

Device Types to Import Select the device types to monitor.

Count Count

1

✓ 1

✓ 1

Network Sonar Results Wizard

Device Type

📄 Unknown

Nicrosoft Windows Server 2012 R2 Datacenter

Microsoft Windows Server 2016 Datacenter

Interfaces with the following status will be imported:

Operationally Up

Administratively Shutdown

| Admin | | | |
|---|--|----------------------|---------------|
| Network Sonar Wizard | | | |
| SNMP VMWARE WINDOWS | NETWORK DISCOVERY SETTINGS | DISCOVERY SCHEDULING | |
| Discovery Scheduling Configure a schedule for your dis | scovery. | | |
| Frequency: Execute immediately: | Once • Yes, run this discovery now O[No, don't run now | | |
| | | | BACK DISCOVER |

INTERFACES VOLUMES NPM IMPORT SETTINGS IMPORT PREVIEW RESULTS ADD APPLICATION MONITORS

در این قسمت می توانید زمان شروع به Discovery را مشخّص کنید که به صورت پیش فرض بر روی once قرار دارد که بعد از کلیک بر روی Discover، نرمافزار شروع به کار می کند و کل شبکه را بررسی خواهد کرد.

بعد از اینکه عملیّات Discovery ا انجام شد، لیستی از سرورها و کلاینتها برای شما به نمایش گذاشته می شود که اگر می خواهید اطّلاعات آنها بررسی و مانیتور شود، می توانید تیک آنها را انتخاب کنید و

یا اینکه تیک آنها را بردارید تا بررسی نشود، بر روی Next کلیک کنید.

| Network So | onar Results Wizard | | | ç | ا مې توانېد نو | ت Volumes | در قسم |
|------------------------------|---|-------------------------|----------------------|--------------|----------------|---------------|------------|
| DEVICES INT | TERFACES VOLUMES NPM IMPORT SETTINGS IMPO | ORT PREVIEW RESULTS ADD | APPLICATION MONITORS | | | | 2 |
| Volume Typ Select the vol | es to Import lume types to monitor. | | | | شود را انتخار | که باید بررسی | اطِّلاعاتي |
| Count | Volume Type | | | | | | - |
| 26 | AM RAM | | | | 1.5 | < IS Novt | ^ |
| 26 | irtual Memory | | | | صيد. | | و بر روځ |
| ✓ 4 | Floppy Disk | | | | | | |
| ☑ 77 | Tixed Disk | | | | | | |
| 24 | Compact Disk | | | | | | |
| 3 | Removable Disk | | | | | | |
| | | | BACK NEXT CANCEL | | | | |
| | | | | | _ | | |
| DEVICES | INTERFACES VOLUMES NPM IMPORT SET | TINGS IMPORT PREVIEW | RESULTS ADD APPLICAT | ION MONITORS | | | |
| NPM Imp Configure | oort Settings the following import settings. | l III | | | بد مشخّص | قسمت می توانی | در این |

NEXT

CANCEL

در این قسمت می وانید مشخص کنید که تنها سیستمهایی که آنلاین، خاموش و یا در شبکه قرار دارند، به نرمافزار اضافه شوند.

BACK NEXT

CANCEL

| min 🕨 | Dis | scovery Central 🕨 | | | | | | | | |
|---|------|--------------------|---------------|--|---|---------------------------|--|--|--|--|
| etwor | rk S | onar Results | Wizard | \ | | | | | | |
| DEVICES INTERFACES VOLUMES NPM IMPORT SETTINGS MIPORT PREVIEW RESULTS ADD APPLICATION MONITORS | | | | | | | | | | |
| Import Preview - SOLAR Select devices, interfaces, and volumes that you wish to ignore or import. All ignored items will be removed from this list and will not be found during any future network discovery, manual or scheduled. If you wish to ignore items, do so before importing. | | | | | | | | | | |
| | | | | | BACK IGNORE | IMPORT | | | | |
| \checkmark | | Polling IP Address | Name | Machine Type | Volumes | Polling Method Interfaces | | | | |
| \checkmark | 4 | 192.168.5.2 | AD | Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter | RAM, Virtual Memory, Floppy Disk, Fixed Disk, Compact Disk | WMI | | | | |
| \checkmark | vm | 192.168.5.3 | FS | VMware ESX Server | RAM, Virtual Memory, Fixed Disk (6) | WMI | | | | |
| \checkmark | 4 | 192.168.5.4 | SIGNALING | Windows 2008 R2 Server | RAM, Virtual Memory, Fixed Disk (4), Compact Disk | WMI | | | | |
| \checkmark | 4 | 192.168.5.7 | SKYPE | Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter | RAM, Virtual Memory, Fixed Disk, Compact Disk | WMI | | | | |
| \checkmark | N | 192.168.5.8 | EXCHANGE | Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter | RAM, Virtual Memory, Fixed Disk, Compact Disk | WMI | | | | |
| \checkmark | - 14 | 192.168.5.12 | SQL | Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter | RAM, Virtual Memory, Floppy Disk, Fixed Disk, Compact Disk | WMI | | | | |
| \checkmark | 4 | 192.168.5.13 | PS | Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter | RAM, Virtual Memory, Floppy Disk, Fixed Disk, Compact Disk | WMI | | | | |
| \checkmark | | 192.168.5.29 | 192.168.5.29 | Unknown | | ICMP | | | | |
| \checkmark | | 192.168.5.33 | N1128 | Unknown | | ICMP | | | | |
| \checkmark | 4 | 192.168.5.49 | SOLAR | Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter | RAM, Virtual Memory, Floppy Disk, Fixed Disk, Compact Disk | WMI | | | | |
| \checkmark | 2 | 192.168.5.52 | ANTI | Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter | RAM, Virtual Memory, Fixed Disk, Compact Disk | WMI | | | | |
| \checkmark | | 192.168.5.54 | N1006.int.net | Unknown | | ICMP | | | | |
| \checkmark | 4 | 192.168.5.55 | BACKUP | Microsoft Windows 10 Enterprise | RAM, Virtual Memory, Fixed Disk (5) | WMI | | | | |
| \checkmark | 4 | 192.168.5.69 | N1007 | Windows 7 Workstation | RAM, Virtual Memory, Fixed Disk (3), Compact Disk | WMI | | | | |
| \checkmark | | 192.168.5.76 | p1111.int.net | Unknown | | ICMP | | | | |
| | | 192.168.5.85 | N1216.int.net | Unknown | | ICMP | | | | |

در تب Import Preview و می توانید تمام کلاینتها و دستگاههایی که توسیط نرمافزار در شبکه شناسایی شده است را مشاهده کنید، شده است را مشاهده کنید، درید را می توانید انتخاب کنید و یا تیک آنها را بردارید. بر روی Import کلیک

Admin + Discovery Central +

Network Sonar Results Wizard

| DEVICES INTERFACES VOLUMES NPM IMPORT SETTINGS IMPORT PREVIEW RESULTS ADD APPLICATION MONITORS | |
|---|--------|
| Import Results | |
| Volume D: Parent Node: ANTI, Import Status: added to the Orion DB. | ~ |
| Node WIN-R0HO4593BCF, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Volume Physical Memory, Parent Node: WIN-R0HO4593BCF, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Volume Virtual Memory, Parent Node: WIN-R0HO4593BCF, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Volume C:\ Label: Serial Number 646E6976, Parent Node: WIN-R0HO4593BCF, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Volume D:\Label: Serial Number CA8E5029, Parent Node: WIN-R0HO4593BCF, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Volume E:\ Label:New Volume Serial Number D8CAE4D2, Parent Node: WIN-R0HO4593BCF, Import Status: added to the Oric DB. | n |
| Node NET-04, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Volume Physical Memory, Parent Node: NET-04, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Volume Virtual Memory, Parent Node: NET-04, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Volume C:\ Label: Serial Number 925FEDBF, Parent Node: NET-04, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Volume D:\ Label: Serial Number 8A3AD476, Parent Node: NET-04, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Volume E:\ Label: Serial Number D03FF67B, Parent Node: NET-04, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Node HOST8, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Volume Physical Memory, Parent Node: HOST8, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Volume Virtual Memory, Parent Node: HOST6, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Volume C:\ Label: Serial Number 860906BF, Parent Node: HOST6, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Volume D:\ Label: Serial Number 226A1469, Parent Node: HOST6, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Volume E:\ Label: Serial Number 72AC1C34, Parent Node: HOST6, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Node N1222.int.net, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Node 192.168.5.254, Import Status: added to the Orion DB. | |
| Import finished | \sim |

در این قسمت، کلاینتها و سرورهایی که انتخاب کردید، Volume های آنها به لیست اضافه شده است، بر روی Finish کلیک کنید تا کار به اتمام برسد.



میکنید، برای اینکه دوباره عملیّات discovery را انجام دهید باید در این شکل، گزینهی Admin را انتخاب و بر روی Discover Now کلیک کنید تا بار دیگر، عملیّات انجام شود.

سعی کنید، زمانی عملیّات discovery را انجام دهید که بار کاری شبکه پایین باشد، مثلاً آخر وقت اداری یا در هنگام شب انجام دهید.



در تب Home، یکسری اطّلاعات کلّی از شبکه شما قرار دارد، مثلاً در قسمت All Nodes، تمام کلاینتها و سرورها به ترتیب با عنوانهای مختلف نمایش داده شده که حتّی وضعیّت آنها نیز مشخص شده است.

Orion Summary Home 192.168.5.254 Getting Started with Networ Node is Up. One or more Overall Hardware Statuses have state: Critical. Start managing your NCM n Polling IP Address: 192.168.5.254 Machine Type: WWware ESX Server Setup the NCM Approval Sy Avg Resp Time: 0 ms Review NCM set Packet Loss: 0 % CPU Load: 5 % New York Memory Used: 88 % App Health: 0 % up Overall Hardware Status: 📑 Critical All Nodes GROUPED BY VENDOR, STATUS Network utilization: 0 % his map # Running VMs: 3 of 4 📧 😑 Unknown live Of the second Operational state: Oconnected 🖃 😑 Up 💷 Up Host status: 192,168,5.2 host12.int.net N1031.int.net Visualize your environment wi Windows To create or edit your own mail Atlas on your SolarWinds serve EDIT HELP All Triggered Alerts ALL UNACKNOWLEDGED ALERTS ardware Health Overview

اگر بخواهید وضعیّت یک سرور یا سیستم را از نظر مقدار مصرف رم، CPU و... بررسی کنید، میتوانید به مانند شکل روبرو نشانگر ماوس را بر روی سرور نگه دارید تا پنجرهای باز شود که در آن توضیحات و اطّلاعات لازم به نمایش گذاشته میشود.

اگر در شکل روبرو توجّه کنید، سیستم-ها را برای شما دستهبندی کرده است، مثلاً سیستم عامل ویندوز را در یک قسمت و VMware را در قسمت دیگر قرار داده است تا کار یا آنها آسانتر یاشد.

در قسمت پایین تر صفحه، قسمت All Triggered در قسمت پایین مشدارهای Alerts وجود دارد که مربوط به تمام هشدارهای سیستمهای موجود در شبکه است که به شما برای مدیریت هر چه بهتر کمک میکند.

| TIME OF ALERT | NETWORK D | EVICE | CU VA | RRENT LUE |
|-------------------------|-------------|--|------------------|---|
| dvanced a | lerts | | | |
| 5/9/2017 07:48 AM | N1038.int. | net | | Alert me when a node goes down |
| 5/9/2017 07:48 AM | N1227.int. | net | | Alert me when a node goes down |
| 5/9/2017 07:48 AM | n1037.int.r | net | | Alert me when a node goes down |
| 5/9/2017 07:48 AM | n1059.int.r | net | | Alert me when a node goes down |
| 5/9/2017 07:48 AM | N1002.int. | net | | Alert me when a node goes |
| 5/9/2017 07:48 AM | N1018 | N1016 Node is Down. Polling IP Addre | ss: 192.168.5.17 | 3 |
| 5/9/2017 07:48 AM | N1016 | Machine Type: Avg Resp Time: | 💐 Windows | 7 Workstation |
| 5/9/2017 07:47 AM | HOST8 | Packet Loss: CPU Load: Memory Used: | 100 % | |

Network Administrator 2 – 2017 در قسمت دیگر، Hardware Health HELP Hardware Health Overview Overview يا همان، سلامتی سختافزار Server Count: 1 وجود دارد که به شما نشان میدهد، چه Up n Warning سختافزاری در معرض خطر است، در شکل Critical 0 Other Critical روبرو یک سیستم پیدا شده است که اگر بر روى آن كليك كنيد، شكل بعد ظاهر مي شود. solarwinds در شکل روبرو یک آدرس سیستم برای شما مشخّص HOME NETWORK **APPLICATIONS** CONFIGS IP A شده است که برای اطِّلاع از وضعیّت خرابی یا هشدار Summary Groups Top 10 Events Alerts Syslog Traps Message آن باید بر روی آدرس کلیک کنید. Nodes with Hardware Status: Critical Begin 192.168.5.254 Virtualization Summary > ESX Host Details - < 192.168.5.254 در شکل روبرو یک سرور HP VIRTUALIZATION SETTINGS EDIT HELP List of Virtual Machines HELP Virtualization Assets W VMware P ADDRESS 192.168.5.2 NAME Domain 2012 R2 STATE MEMORY SIZE CPU SHARES Powered On 10.0 GB 0.53 % ows Server 2012 (64-bit مشخّص شدہ است که بر روی Windows Server 2012 (64-bit) Powered On 12.0 GB 2.42 % 192.168.5.13 Domain 2012 R2 Windows Server 2012 (64-bit) Windows Server 2012 (64-bit) Powered Off 8.0 GB
 Powered On 10.0 GB RDS 0.00 % PS 8 SQL 1.38 % 192.188.5.12 🔤 RDS SOI SOI آن، سیستم عامل ESXI نصب Average Response Time & Packet Loss EXPORT EDIT HELP Average Response Time & Packet Loss THRESHOLDS EDIT HELP **192.168.5.254** May 9 2017, 12:00 am - May 9 2017, 7:50 am شدہ است کہ دارای چھار ماشین Zoom 1h 12h 24h مجازی است که نام آنها نیز 100 % 0.1 m 75 % = مشخّص شده است. 50 % 6 Avg Resp Tim Packet Loss 0.05 ms 25 % CPU Load & Memory Utilization THRESHOLDS EDIT HELP 0 ms 0% در سمت چپ صفحه، چند 12:00 AM 6:00 AM 8:00 AM 2:00 AM 4:00 AM Ó 09 May 4:00 PM کنترلر وجود دارد که مشخّص-Response Time 192.168.5.254 Percentile 95% % Packet Loss 192.168.5.254 كنندهى مصرف CPU، مصرف Avg CPILL oad solarwinds

و... است که اگر خوب به شکل توجّه کنید، مقدار رم در حدّ نرمال نیست که باید رم سرور را برای عملکرد بهتر سختافزار بهبود ببخشید.



در شکل بالا و در قسمت Current Hardware Health، عملکرد سخت افزار کل سرور مشخص شده است که آنهایی که در وضعیّت نرمال قرار دارند با رنگ سبز و آنهایی که دارای مشکل هستند با رنگ قرمز مشخّص شده است، مثلاً در شکل بالا، هارد دیسکهای این سرور در حال پر شدن است که باید چارهای برای آن اندیشید، در قسمت ESX Host Details نیز مشخّصات سیستم عامل ESXI نوشته شده است که ورژن ٦ آن بر روی سرور نصب شده است (در کتاب مدیر شبکهی یک، در مورد نرمافزارهای شرکت VMware توضیح کامل دادیم)، در قسمت VMware است (در کتاب مدیر شبکهی یک، در مورد نرمافزارهای شرکت VMware توضیح کامل دادیم)، در قسمت می است (در منج مدیر شبکهی یک، در مورد نرمافزارهای شرکت VMware توضیح کامل مشده است که اگر ماوس را بر روی رنگ مورد نظر نگه دارید، مشخص می شود که مربوط به کدام ماشین است و مقدار مصرف رم آن نیز مشخص خواهد شد، در قسمت پایین صفحه نیز اطّلاعات دیگری از مقدار مصرف ماشینهای مجازی از شبکه مشخص شده است، دوباره به صفحهی اول، یعنی Home باز گردید.

| | 5/9/2017 7 | :04 AM 👳 | n1059 int not i | is responding again | n. Response time is 302 millise | econas | و قسمت آخر | ، Home | در تب e |
|---|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| EDIT HELP | 5/5/2011 1. | | nitoss.int.net | is responding again | r response une is 336 milise | conds | 5 | 5 | |
| e-enabled vs. the d as a device that bled because the | Last 10 A | udit Events | • | | ALL AUDIT EVENT | TS EDIT HELP | Last 10 A | قسمت udit، | صفحه، ذ |
| on. | DATE TIME | L | ISER / | ACTION | | | ه ۱۰ کار آخ | | Events |
| | 5/9/2017 7 | :48:41 AM | admin I | ogged in from 192. | .168.5.132 | | • ١٠ قار آخر، | وجود دارد د | Lvents |
| | 5/8/2017 4 | :08:13 PM | admin I | ogged in from 192. | .168.5.132 | | Mada | | 1 (|
| | 5/8/2017 3 | :38:12 PM | admin 🤇 | changed value for s | setting 'First Time' from 'True | ' to 'False' | Node جديد، | : کاربر، ایجاد | مانند ايجاد |
| | 5/8/2017 3 | 21:45 PM | system (| preated Node 192 1 | 168 5 254 | | | | |
| | 5/8/2017 3 | 21:45 PM | system (| created Node N122 | 12 int net | | خاص به سرور | , از سیستم ا | ورود کاری |
| | 5/8/2017 3 | 21-45 PM | svetem (| prested Node HOS | TA | | | 1 | |
| | 5/8/2017 3 | -21-45 PM | evetern v | prested Node NET | 04 | | (| (a. ⁷ • a. | Solar |
| | 5/0/2017 2 | -21-45 DM | | preated Node WIN | | | ده است. | . مسحص سا | Julai و |
| EDIT HELP | 5/6/2017 3 | 01.45 PM | system (| created Node WIN- | -KUHU4333BCF | | | | |
| | 5/8/2017 3 | 621:40 PM | system (| created Node ANTI | | | | | |
| | 5/8/2017 3 | :21:45 PM (| 🖬 system (| created Node N100 | l0.int.net | | | | |
| | us | | | | | | | | |
| HOME | TWORK | APPLICATIO | ONS CO | | ADDRESSES VOIP | & NETWORK QUA | LITY NETFLOW | VIRTUALIZATION | |
| VPM Summary | Network Top | 10 Wireles | s VSANs | Overview | | | | | |
| ·····, | | | | | | | | | |
| letwork Top | 10 | | | | | | | | |
| Top 10 Interfa | aces by Perc | ent Utilizat | tion | EDIT HELP | Top 10 Wireless Cl | ients by Traffic | | | EDIT HELP |
| NODE INTE | RFACE | RECEIVE | TRAN | (SMIT | IP ADDRESS | SSID CONNECT | ED DATA RATE | TRANSMIT | RECEIVE |
| | | | | | | | | | |
| Top 10 Interfa | aces by Traf | fic | | EDIT HELP | Top 10 Wireless Al | Ps by Clients Co | ount | | EDIT HELP |
| NODE INTE | RFACE | RECEIVE | TRAN | (SMIT | AP NAME | IP ADDRESS | CLIENT | 'S COUNT | |
| | | | | | | | | | |
| Top 10 Errors | & Discards | Today | | EDIT HELP | Top 10 Nodes by C | urrent Respons | e Time | | EDIT HELP |
| NODE INTERFAC | E RECEIVE ERRORS | RECEIVE DISCARDS | TRANSMIT ERRORS | TRANSMIT DISCARDS | NODE | | CURRENT RESPONSE TIME | PERCE | INT |
| | | | | | 😝 NET-04 | | No Response | 100 % | 3 |
| | | | | | 😝 Net-04-15.int.net | | No Response | 100 % | i |
| Top 10 Nodes | by Percent | Memory U | sed | EDIT HELP | 😝 n1037.int.net | | No Response | 100 % | |
| NODE | N | IEMORY USED | | | 😝 N1016 | | No Response | 100 % | |
| 192.168.5.25 | 54 8 | 19 % | | | 😝 N1007 | | No Response | 100 % | 2 |
| | | | | | 192.168.5.254 | | 9 ms | 0 % | |
| SIGNALING | 7 | 7% | | | N1011.int.net | | 7 ms | 0 % | |
| N1080 | 6 | 9 % | | | N1222.int.net | | 6 ms | 0 % | |
| | | | | | N1000.int.net | | 4 ms | 0 % | |
| 📵 NET-03 | 5 | 57 % | | | U 1020 | | 4 115 | 0 /8 | |
| 😁 N1009 | 5 | 60 % | | | Top 10 Nodes by Pe | ercent Packet L | oss | | EDIT HELP |
| e PS | 4 | 9% | | | NODE | | PERCENT LOSS | | |
| 😁 N1034 | 4 | 19 % | | _ | 😝 NET-04 | | 100 % | | |
| 😝 N1111 | 4 | 18 % | | | 😝 Net-04-15.int.net | | 100 % | | |
| | | | | | n1037.int.net | | 100 % | | |

اگر در قسمت Networking بر روی Network Top 10 کلیک کنید، آمارهای مختلفی از وضعیّت کارایی سختافزار شبکهی مربوط به هر سیستم را مشاهده خواهید کرد.



در قسمت APPLICATIONS می توانید همه ینرمافزارها و سرویس های شبکه یخود را جمع آوری کنید و کنترل کلی بر روی آنها داشته باشید، برای Scan Nodes بر روی For Applications کنید.

در این قسمت، شما می توانید کلاینت و سرورها را از نظر نرمافزاری و سرویسها بررسی کنید، بعد از انتخاب بر روی Next کلیک کنید.

در این قسمت، یکسری گروه در قسمت Show only وجود دارد که به صورت پیشفرض، گزینهی Popular یا برگزیده انتخاب شده است که لیست آن را مشاهده می کنید، بعد از انتخاب بر روی Next کلیک کنید.

381

| a specific us m in the on It is possi | ser. Add credentials to the list rder in which they appear. | access restricted resources, or to run below, and any monitors requiring o out because credentials may be trie | within the context redentials will try d several times. We recommend you run separate application |
|---|---|--|---|
| account account Add Creder | ies if you have domains using lockouts do not affect actual u intial | different passwords. We also recom isers. | mend you create and use service accounts so that potential |
| 1 | <inherit credential<="" td="" windows=""><td>from no</td><td>Move Up Move Down KRemove from list</td></inherit> | from no | Move Up Move Down KRemove from list |
| 2 | babanaajni | int\babajani | Move Up [↓] Move Down [×] Remove from list |
| 3 | vmware | root | [●] Move Up [●] Move Down [●] Remove from list |
| | | | |

در این قسمت باید بر روی Add Cerdential کلیک کنید و یک یا چند نام کاربری را که دسترسی کامل به کل شبکه دارند را وارد کنید، اگر سرورهای مختلف با کاربران مختلف دارید باید همهی آنها را وارد کنید.

 Admin > Settings > SAM Settings > Scan Nodes for Applications > Select Applications > Enter Credentials >

 Application Discovery

 SELECT NODES
 SELECT APPLICATIONS

 ENTER CREDENTIALS
 Review Summary.

 Application monitors will be automatically added as applications are found. You may continue to use Orion as the scan works in the background.
 Image: SAM will scan 52 Nodes.

 * SAM will be looking for 8 different Application types. You may continue to use Orion as the scan works in the background. Application monitors will be automatically added as applications are found.
 Image: SAM will be looking for 8 different Application types.

 You may continue to use Orion as the scan works in the background. Application monitors will be automatically added as applications are found.
 Image: SAM will be looking for 8 different Application types.

 You may continue to use Orion as the scan works in the background. Application monitors will be automatically added as applications are found.
 Image: SAM will be looking for 8 different Application types.

 You may continue to use Orion as the scan works in the background. Application monitors will be automatically added as applications are found.
 Image: SAM CANCEL

SAM scan in progress: Application(s) found - 0; Complete - 0 %; » More Details Dismiss Message
Admin & Settings & SAM Settings & Scan Nodes for Applications & Select Applications & Enter Credentials & Review & Start Scan &
Application Discovery
SELECT MODES SELECT APPLICATIONS ENTER CREDENTIALS REVIew & START SCAN & ADDUX NONTORE
Scan Started! Application monitors will be automatically added as applications are found.
Would you like to add user experience application monitors?
Get the most out of SAM with the powerful user experience monitors. They cannot be added through the application discovery scan because
oritical information in each monitor is specific to each network environment. User Experience monitors must be manually configured.
____Yes, Add UX Monitors Now
NO. ADD UX MONITORS LATER

بعد از اجرا، یک نوار در قسمت بالای صفحه ظاهر میشود که درصد آن نیز برای شما مشخّص شده است که زمان اجرای این کار طولانی است.

| larwinds | | | ش اطِّلاعات نرم- | ِ این صفحه برای نمای |
|---|---|--|--|--|
| OME NETWORK APPLICATIONS CONFIGS IP ADDRESSES | VOIP & NETWORK QUAI | LITY NETFLOW VIRTUALIZAT | | |
| SAM scan in progress: Application(s) found - 15; Complete - 14.66 %; » More D | atails Dismiss Message | | ، بر روی More | ارها و سرویسها باید |
| nin + Settings + SAM Settings + | | | | |
| pplication Discovery Scan Status | | 1 | مانند شكل روبرو | Detal کلیک کنید تا |
| SAM scan in progress: Application(s) found - 15; Complete - 14.66 %; Tot | al running time - 32 minut | cancel this scan | | |
| Group by: Nodes 💌 🥏 Refresh | | | ، اکر بخواهید این | بام آنها را مشاهده کنید. |
| O AD - Scanned, 5 application monitors added O SIGNALING - Scanned, 5 application monitors added SiGNALING - Scanned, 5 application monitors added SigNet - Scanned - 2 application monitors added | | ^ | | ncol i n n i i |
| 🖲 😝 N1007 - Scan in progress | | | Ca دىيد، بر روى | مليات جستجو رأ أأكاأ |
| In the second | | | | |
| O N1082 - Scan in progress | | | <u>کارک کنار</u> | CANCEL THIS SCA |
| N1034 - Scan in progress N1054 - Scan in progress | | | عييك عييد. | |
| * 🖲 NET-03 - Scan in progress | | | | |
| O N1111 - Scan in progress | | | | |
| | | | | |
| * 😝 SQL - Scan in progress | | | | |
| 🛎 🔮 PS - Scan in progress | | ~ | | |
| | | » Application Summary | | |
| All Applications MANAGE | APPLICATIONS EDIT HELP | Application Health Overvie | w | HELP |
| GROUPED BY NODE NAME, APPLICATION TEMPLATE | All applications up | | Application Count: 22 | |
| EXCHANGE | All applications up | | _ | _ |
| 🖲 📑 PS | All applications up | | 19 G Application Up | 0 Application Warning |
| 🖲 🔤 SIGNALING | All applications up | | 0 C Unknown | 0 Other |
| 🖲 📑 SKYPE | All applications up | | | |
| 🖲 📑 SOLAR | All applications up | | | |
| 🖲 📷 SQL | All applications up | What's New in SAM v5.2 | | HELP |
| | | | | |
| Applications with Problems | | Native support fo | r Microsoft Hyper-V | |
| APPLICATION NAME | EDIT HELP | Native support fo | r Microsoft Hyper-V tion Template Creation and Editing | |
| SOL Server 2005-2008 Performance (SOL) on SIGNALING | EDIT | Native support fo Improved Applica Increased Hardw | r Microsoft Hyper-V Ition Template Creation and Editing are Health Support including new H. | ardware Health Overview |
| ar out our relizion religimance (out) on promating | EDIT HELP | Native support fo Improved Applica Increased Hardw | r Microsoft Hyper-V tion Template Creation and Editing are Health Support including new H rces! | ardware Health Overview |
| SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) on SIGNALING | EDIT | Native support fo Improved Applica Increased Hardw New Chart Resou • MINMAX Ave | r Microsoft Hyper-V tition Template Creation and Editing are Health Support including new H rces! age CPU Load | ardware Health Overview |
| SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) on SIGNALING SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) on SIGNALING SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) on AD | EDIT. HELP | Native support fo Improved Applica Increased Hardw New Chart Resou MINIMAX Ave MINIMAX Ave MINIMAX Ave MINIMAX Ave | r Microsoft Hyper-V tion Template Creation and Editing are Health Support including new H rces! age CPU Load age Physical Memory age Response Time age Statistic Data | ardware Health Overview |
| SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) on SIGNALING SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) on SIGNALING SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) on AD | EDIT HELP | Native support fo Improved Applica Increased Hardw New Chart Resou MIN/MAX Ave MIN/MAX Ave MIN/MAX Ave MIN/MAX Ave | r Microsoft Hyper-V tition Template Creation and Editing are Health Support including new Hi rces! age CPU Load age Physical Memory age Ratestic Data age Statistic Data age Virtual Memory | ardware Health Overview |
| SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) on SIGNALING SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) on SIGNALING SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) on AD Active Application Alerts ALL UNACKNOWLEDGED ALERTS | EDIT. HELP | Native support fo Improved Applica Increased Hardw New Chart Resou MINIMAX Ave MINIMAX Ave MINIMAX Ave MINIMAX Ave Windows Event I Now includes | r Microsoft Hyper-V tition Template Creation and Editing are Health Support including new H rces! age CPU Load age Physical Memory age Statistic Data age Virtual Memory og Monitoring Enhancements: nessage details of the matching event Ti | ardware Health Overview |
| OLD SATISE LOOP LOOP FEITOMINANCE (VALE) ON SIGNALING SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) on SIGNALING SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) on AD Active Application Alerts ALL UNACKNOWLEDGED ALERTS TIME OF ALERT NETWORK NODE APPLICATION NAME | EDIT HELP | Native support fo Improved Applica Increased Hardw New Chart Resou MINMAX Ave MINMAX Ave | r Microsoft Hyper-V tion Template Creation and Editing are Health Support including new H rces! age CPU Load age Physical Memory age Statistic Data age Virtual Memory og Monitoring Enhancements: nessage details of the matching event. Th ed on the component monitor details page | ardware Health Overview ils information can be included within |
| Image: SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) on SIGNALING Image: SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) on SIGNALING Image: SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) on AD Active Application Alerts ALL UNACKNOWLEDGED ALERTS TIME OF ALERT Image: SQL Server 2005-2008 Performance (WMI) | EDIT HELP EDIT HELP SEADE eff me when a component es into warning or critical ate | Native support fo Improved Applica Increased Hardw New Chart Resou • MIN/MAX Ave • MIN | r Microsoft Hyper-V ttion Template Creation and Editing are Health Support including new H- rces! age CPU Load age Physical Memory age Response Time age Statistic Data age Virtual Memory og Monitoring Enhancements: nessage details of the matching event. Ti ed on the component monitor details page Updated Application Templates: charine | ardware Health Overview is information can be included within |
| | EDIT HELP EDIT HELP EDIT HELP ESEAGE ent me when a component es into warning or critical ate et me when an application es into warning or critical ate | Native support fo Improved Applica Increased Hardw New Chart Resou MIN/MAX Ave MIN/MAX Ave | r Microsoft Hyper-V tion Template Creation and Editing are Health Support including new H rces! age CPU Load age Physical Memory age Statistic Data age Statistic Data age Virtual Memory og Monitoring Enhancements: nessage details of the matching event. Th ed on the component monitor details page Updated Application Templates: pairs point Protection front Endpoint Protection 2010 | ardware Health Overview is information can be included within 2. |

در صفحهی اول Applications، اطلاعات کلّی در قسمتهای مختلف به شما نمایش داده می شود، مثلاً در قسمت Applications with Problems، مشکلات نرمافزار SQL نمایش داده شده است، بر روی آن کلیک کنید تا مشکل آن را دریابید.

| Application Details | | | EDIT HELP | Multi Component Statistics - Statistic Data | EDIT. |
|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|---|----------------------|
| Management: | 🥜 Edit Applica | ation Monitor 👭 Unmanage 🐼 Pol | II Now | User Connections | Logins/sec |
| | ② Real-Time F | Process Explorer | | | |
| Application Name: | SQL Server 200 | 05-2008 Performance (SQL) on SIGN | NALING | 10 miles | la ch |
| Application Status: | Application stati | us is Critical | | 40 60 | 40 60 |
| Server Status: | Server status is | i Up | | ~20 80- | 20 |
| User Connections | | SQL Server User Experience Monitor | Up | 80 | 20 8 0 - |
| 10 Total Server Memory | (KB) | SQL Server User Experience Monitor | Up | 0 100 | -0 100 |
| 🔞 Target Server Memory | / (KB) | SQL Server User Experience Monitor | Up | 91 | 0 |
| Buffer Cache Hit Rat | io | SQL Server User Experience Monitor | Up | | |
| Page Reads/sec | | SQL Server User Experience Monitor | Up | | |
| Page Writes/sec | | SQL Server User Experience Monitor | Up | Transactions/sec | SQL Compilations/sec |
| Lazy Writes/sec | | SQL Server User Experience Monitor | Up | | |
| Page Life Expectancy | <i>,</i> | SQL Server User Experience Monitor | Up | 10 10 | 2 hours to |
| Lock Waits/sec | | SQL Server User Experience Monitor | Up | 40 80 | 40 60 |
| Vo Logins/sec | | SQL Server User Experience Monitor | Up | 20 80- | 20 80- |
| Latoh Waits/seo | | SQL Server User Experience Monitor | Up | | |
| 🕫 Full Scans/seo 🔸 | _ | SQL Server User Experience Monitor | Critical | -0 10 100 | 0 100 |
| Batch Requests/sec | | SQL Server User Experience Monitor | Up | | |
| Blocked Queries | - | SQL Server User Experience Monitor | Up | | |
| VI Fragmentation (%) of Table | Most Fragmented | SQL Server User Experience Monitor | Critical | | |
| | Developer | SQL Server User Experience | Up | | |

در این صفحه که مربوط به نرم-افزار Signaling سرور SQL افزار است، دو مشکل پیدا شده که در شکل مشخص شده است، اگر بر روی هر مشکل کلیک کنید، توضیحاتی برای آن به نمایش گذاشته خواهد شد.

| Fragmentation (%) of Most Frag | gmented Table for 🤜 SQL Server 2005-2008 P | erformance (SQL) on 🗢 SIGNALING | |
|--|--|--|------------|
| Component Statistics | EDIT HELP | MIN/MAX Average Response Time | EDIT HELP |
| 1000 1500 500 2000 0 2500 | 1000 1500 2007 2 68 2200 | Fragmentation (%) of Most Fragmented Table Zoom 1h 12h 24h 200.00 ms | |
| Statistic Data | Response Time | 100.00 ms | |
| Fragmentation (%) of Most Fragmented Tal | ble for SQL Server 2005-2008 Performance (SQL) on I/GNALING | F0.00 | |
| llanagement: | Real-Time Process Explorer | 12:00 AM 2:00 AM 4:00 AM 6:00 AM 8:00 AM | 10:00 AM |
| oplication Status: | Application status is Critical | | |
| Component Status: | Component status is Critical | 0 | |
| Component Type: | SQL Server User Experience Monitor | 12:00 PM 9 May | |
| | | | |
| lessage: | spt_values | Average Response Time | |
| Response Time: | 88 ms | Mar Mar Barran Tara | |
| Statistic Data: | 80 | Minimax Response Time | |
| Last Time Up: | Never | Trend Trend | |
| Elapsed Time Since Last Up: | | | solarwinds |
| Next Poll Time: | Tuesday, May 9, 2017 10:23 AM | | |
| | | MIN/MAX Average Statistic Data | EDIT HELP |
| Response Time Warning Threshold: | | | |
| Response Time Critical Threshold: | | | |
| Statistic Warning Threshold: | 30 | Fragmentation (%) of Most Fragmented Table | |
| Statistic Critical Threshold: | 50 | | |

در شکل روبرو مشکل <u>Fragment</u> شدن SQL نمایش داده شده است که همان، تیکه تیکه شدن اطّلاعات است که این موضوع به خاطر ورود و خروج زیاد اطّلاعات در جداول است که با دستوری میتوانید این موضوع را در SQL اصلاح کنید.

اگر چنانچه در مورد عناوینی که در گزارشها اعلام میشود، اطّلاعاتی میخواهید، می توانید به آدرس زیر مراجعه کنید:

https://thwack.solarwinds.com/docs/DOC-170641



اگر بخواهید سیستمهایی که به لیست اضافه شده است را ویرایش کنید، بهتر است به صورت روبرو وارد قسمت Settings شوید.

| IOME NETWORK | APPLICATIONS CONFIGS IP ADDRES | SES VOIP & NETWORK QUALITY |
|---|---|--|
| | | |
| Drion Website Admir | nistration | |
| he Admin section allows o | sustomization of Orion's Web Site. You can completely | y change the look and feel of Orion's web |
| Setting Started | I with Orion | |
| Discover your net | work and add the objects you want to monitor in Orior | n. |
| | | |
| » Discovery Central | » Network Sonar Discovery | » Add a Node |
| » Discovery Central | Network Sonar Discovery | Add a Node |
| » Discovery Central Node & Group I | » Network Sonar Discovery | Add a Node |
| » Discovery Central Node & Group I Manage and dele | » Network Sonar Discovery Management ete nodes, dependencies and groups. Edit node properties and groups. | » Add a Node arties. |
| Discovery Central Node & Group I Manage and dele Manage Nodes | Network Sonar Discovery Management te nodes, dependencies and groups. Edit node prope Virtualization Settings | Add a Node arties. > Manage Dependencies |
| Discovery Central Node & Group I Manage and dele Manage Nodes Manage Groups | Network Sonar Discovery Management te nodes, dependencies and groups. Edit node prope Virtualization Settings Manage Custom Properties | > Add a Node arties. > Manage Dependencies > Add Discovered Scopes |
| > Discovery Central Node & Group I Manage and dele > Manage Nodes > Manage Groups > Manage Orphaned IPs | Network Sonar Discovery Management tete nodes, dependencies and groups. Edit node prope Virtualization Settings Manage Custom Properties Manage Subnets & IPs | Add a Node arties. Manage Dependencies Add Discovered Scopes Manage DHCP servers |
| > Discovery Central Node & Group I Manage and dele > Manage Rodes > Manage Groups > Manage Orphaned IPs > Manage scopes | Network Sonar Discovery Management tete nodes, dependencies and groups. Edit node prope Virtualization Settings Manage Custom Properties Manage Subnets & IPs | > Add a Node arties. > Manage Dependencies > Add Discovered Scopes > Manage DHCP servers |
| > Discovery Central Node & Group I Manage and dele > Manage Nodes > Manage Groups > Manage Orphaned IPs > Manage scopes | Network Sonar Discovery Management te nodes, dependencies and groups. Edit node properties Virtualization Settings Manage Custom Properties Manage Subnets & IPs | Add a Node arties. Manage Dependencies Add Discovered Scopes Manage DHCP servers |
| > Discovery Central Node & Group I Manage and dele > Manage Nodes > Manage Groups > Manage Orphaned IPs > Manage scopes | » Network Sonar Discovery Management ate nodes, dependencies and groups. Edit node properties » Virtualization Settings » Manage Custom Properties » Manage Subnets & IPs | Add a Node arties. Manage Dependencies Add Discovered Scopes Manage DHCP servers |

همانطور که مشاهده میکنید در قسمت Settings، گزینههای زیادی وجود دارد، برای مدیریّت Manage میستمها باید بر روی Nodes Node & در قسمت Nodes Group Management کلیک کنید.

| HOME NETWORK APP | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|------------------|----------------|----------|
| | PLICATION S CONFIGS | IP ADDRESSES | OIP & NETWORK QUALITY | NETFLOW V | /IRTUALIZATION | | |
| | | | | | | | |
| Admin + Node Management + | | | | | | | |
| Manage Nodes | Show: Nodes 🗸 | | Search | | | | |
| Group by: | Add Node 😥 Custom Propert | y Editor 🥜 Edit Properties | 🥃 List Resources 🛛 👭 Unn | nanage 💿 Remanage | 🕳 Assign Pollers | More Actions ~ | 💥 Delete |
| Vendor 🗸 | Name 🔿 | Polling | IP Address | Sta | itus | | 1 2 |
| 📸 Cisco (1) | Mikrotik-T1 | 192.16 | 8.5.29 | Noc | de status is Up. | | 1 |
| M MikroTik (1) | + | | | | | | 1 |
| Unknown (22) | 1 | | | | | | |
| VMware Inc. (3) | | | | | | | |
| Nindows (26) | | | | | | | |

در این صفحه، لیست کلاینتها و سرورها را در سمت چپ مشاهده می کنید که با انتخاب هر یک از آنها می توانید تغییراتی را بر روی آنها ایجاد کنید، مثلاً برای Delete کردن کلاینت یا سرور مورد نظر باید به مانند شکل، انتخاب و بر روی Delete کلیک کنید.

بررسی کامل سرویس NetFlow:

یکی از مهمترین ویژگیهای یک نرمافزار مانیتور خوب، سرویس NetFlow آن است، شما به عنوان مدیر شبکه باید بدانید چه اطّلاعاتی در شبکهی شما در حال رد و بدل است که برای این کار باید از این سرویس استفاده کنید، این سرویس، این امکان را به شما میدهد که کارت شبکههای روی سیستم را مشخّص و اطّلاعات ارسالی و دریافتی بر روی هر کارت شبکه را مانیتور کنید، تنها به این نکته توجّه کنید که سختافزار شما باید این سرویس را پشتیبانی کند.

solarwinds HOME NETW APPLICATIONS CONFIGS IP ADDRESSES VOIP & NETWORK QUALITY NETFLOW VIRTUALIZATION NTA Summary Apps Conversations Countries Endpoints Receivers Transmitters IP Gro ToS BGF NetFlow Traffic Analyzer Summary Last 1 Hours 🔽 Both 🔽 Getting Started with NetFlow Traffic Analyzer Last 25 Traffic Analyzer Events Flow Navigator 5/9/2017 11:39 AM A NetFlow Receiver Service [SOLAR] st 5/9/2017 7:45 AM A NetFlow Receiver Service [SOLAR] Add nodes with flow-enabled interfaces to Orion 5/8/2017 2:34 PM A NetFlow Receiver Service [SOLAR] Manually add a flow-enabled 5/8/2017 2:34 PM 🛓 NetFlow Receiver Service [SOLAR] S 5/8/2017 2:18 PM A NetFlow Receiver Service (SOLAR) st Setting up NetFlow for the first time? 5/8/2017 2:18 PM Resetting unknown traffic notification Your SolarWinds NetFlow Receiver Se expire in 30 days. Please contact Sola licensed version... Thank You! 5/8/2017 2:18 PM REMOVE THIS RESOURCE MANAGE SOURCES EDIT HELP Top 5 Conversations NetFlow Sources 0 INTERFACES . TH, LAST 1 HOURS Currently, you are not gathering NetFlow traffic data To add your devices with Flow-enabled interfaces Use <u>Network Discovery</u> to add a large number of nodes <u>Add a node in Node Management</u> <u>Learn more about collecting NetFlow data</u> Data is not availa Why not?

Network Administrator 2 – 2017

برای فعّالسازی NetFlow در نرمافزار Solarwins باید به مانند شکل روبرو وارد تب NetFlow شوید و برای اضافه کردن سیستم Add کلیک اضافه کردن سیستم Node کلیک کنید، توجّه داشته باشید در این قسمت می خواهیم یک سوئیچ سیسکو را به نرمافزار اضافه کنیم، البتّه اگر بخواهیم کل

شبکه بررسی شود باید گزینهی Network discovery را انتخاب کنیم.

| Node | |
|--------------------------------------|---|
| NE NODE CHOOSE RESOURCES ADD A | PLICATION MONITORS ADD POLLERS CHANGE PROPERTIES |
| fine Node | |
| ify the node you want to add by comp | leting the fields below. Are you adding a large number of nodes? Try the <u>Network Discovery</u> . |
| Polling Hostname or IP Address: | 192.168.5.252 |
| | Dynamio IP Address (DHCP or BOOTP) |
| Polling Method | No Status: External Node |
| | Contract some process for and and and the solar form only unlike (PAIR /silve) |
| | Windows Servers: WMI and ICMP Collect CPU, Impony, Volume and ICMP and To Windows Servers that do not support SNMP. |
| , | Most Devices: SNMP and ICMP - Recommended Collect CPU, memory volume and ICMP data for most SNMP-enabled devices. |
| | SNMP Version: SNMPv2c SNMPv2c SNMPv2c Is used, by default, when SNMPv3 is neither required in |
| | SNMP Port: 161 |
| | Allow 64 bit counters |
| | Community String: public Press down arrow to view all |
| | Read/Write Community String: |
| | C Test Successful! |
| | Test |
| | - |

در این صفحه باید نام سرور خود را در قسمت Polling المعنام سرور خود Hostname or IP Address Polling و در قسمت Method را د کنید و در قسمت ارتباط را مشخص کنید، برای اینکه با مشخص کنید، برای اینکه با مشخص کنید، برای اینکه با مشتر پروتکل SNMP آنها را فعّال کنید که این کار را در سوئیچ

پیش فرض، SNMPv2 فعّال است و نام Community String به صورت پیش فرض Public است، اگر اطّلاعات را درست وارد کرده باشید با کلیک بر روی Test با پیغام Test Successful روبرو خواهید شد، بعد از انجام مراحل بالا بر روی Next کلیک کنید.

| در این قسمت، کا ٌ ساختار دستگاه به نمایش گذاشته |
|--|
| ر ین محکو هید آنالیز بر روی همهی آنها شده است که اگر می خواهید آنالیز بر روی همهی آنها انجام شود باید همهی گزینه ها را انتخاب کنید، در غیر این صورت باید تیک آنها را بردارید، در شکل روبرو پورت های سوئیچ را مشاهده می کنید که بعضی از آنها روشن (سبز) و بعضی از آنها خاموش (قرمز) هستند. بر روی Next کلیک کنید. |
| در این قسمت می توانید نرم افزارهایی که بر روی سرور اجرا شده است و می خواهید آنها را نیز آنالیز کنید باید گزینهی مربوط به آن را انتخاب کنید و در قسمت ابه آن را انتخاب کنید و در قسمت عبوری که دسترسی کامل داشته باشد را وارد و بر روی Next کلیک کنید، از آنجایی که در قسمت روبرو Oisco را انتخاب کردید، نیاز نیست گزینهای را |
| event statistical and statistical and statisti |

روی OK کلیک کنید.

| میکروتیک: | روتر | NetFlow در | سرويس | بررسى |
|-----------|------|------------|-------|-------|
|-----------|------|------------|-------|-------|

میکروتیک، یک روتر کارآمد و ارزان قیمت در ایران است که طرفداران زیادی دارد، از ویژگیهای مهم آن، پشتیبانی از NetFlow است که این ویژگی را بررسی میکنیم.

با نرمافزار Winbox به روتر میکروتیک خود متّصل شوید و از قسمت IP بر روی گزینهی Traffic Flow کلیک کنید.

| 🔿 🖓 🛛 Safe Mode | Session: 192.16 | 8.5.29 | | | |
|-----------------|-----------------|---------------|------------------|------------|---------|
| A Quick Set | Queue List | | | | |
| | Simple Queues | Interface Qu | eues | Queue Tree | Queue |
| Bridge | | | ∇ | 00 Reset C | ounters |
| PPP | | | U | | |
| | # Name | -2 17210 | 212 | Upload Max | Limit L |
| ™© Mesh | | 1 172.10 | 5.1.5 5.1.4 | 130k | |
| 255 IP → 🗋 | ARP | 2.16 | 5.1.5 | 130k | - 1 |
| ve IPv6 | Accounting | 2.16 | 5.1.6 | 130k | 1 |
| 23 MDLC N | / decounting | 2.16 | 6.1.7 | 130k | 1 |
| WFL3 | Addresses | 2.16 | 5.1.8 | 130k | 1 |
| 🐹 Routing 🛛 🗎 | DHCP Client | 2.16 | 5.1.9 | 130k | 1 |
| 🛞 System | DHCP Relay | 2.10 | 5.1.10 | 130k | |
| | DUCD Comm | 2.10 | 5.1.11 | 130k | |
| Gueues | DHCP Server | - D 16 | 5113 | 130k | |
| Files | DNS | 2.16 | 5.1.14 | 130k | 1 |
| 📄 Log | Firewall | 2.16 | 6.1.15 | 130k | 1 |
| Radius | Hotopot | 2.16 | 6.1.16 | 130k | 1 |
| S.G. T. I | Hotspot | 2.16 | 6.1.17 | 130k | 1 |
| X lools | IPsec | 2.10 | 5.1.18 | 130k | 1 |
| 📰 New Terminal | Neighbors | 2.10 | 5.1.19 | 130k | 1 |
| 🖳 КУМ | Packing | 2.10 | 5.1.20 5.1.21 | 130k | |
| Males Constant | - dorang | 5 16 | 5122 | 130k | |
| wake Supout.m | Pool | 2.16 | 5.1.23 | 130k | 1 |
| 😋 Manual | Routes | 2.16 | 5.1.24 | 130k | 1 |
| 🔘 New WinBox | SMB | 2.16 | 6.1.25 | 130k | 1 |
| Ev# | CNIMD | 2.10 | 5.1.26 | 130k | 1 |
| E. CAL | SIMME | 2.10 | 5.1.27 | 130k | 1 |
| | Services | 2.10 | 0.1.28 | 130k | 1 |
| Š. | Settings | 2.10 | 5.1.29 | 130k | |
| | Socke | 2.16 | 5.1.31 | 130k | |
| | | 2.16 | 5.1.32 | 130k | 1 |
| 5 | TETP | 2.16 | 5.1.33 | 130k | 1 |
| מ | Traffic Flow | - 2.16 | 5.1.34 | 130k | 1 |
|) | | P.16 | 5.1.35 | 130k | |

| Traffic Flow Settings | |
|---------------------------------|---------|
| General IPFIX Status | ОК |
| | Cancel |
| Interfaces: all 🗧 🗧 ≑ | Apply |
| Cache Entries: 64k Ŧ | Tamata |
| Active Flow Timeout: 00:30:00 | Talgets |
| Inactive Flow Timeout: 00:00:15 | |
| | |

| Traffic Flow Settings | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| General IPFIX Status | | ОК |
| ✓ Last Forwarded | ✓ Packets | Cancel |
| First Forwarded | ✓ Bytes | Analy |
| ✓ In Interface | Src. Address | Арріу |
| Out Interface | ✓ Dst. Address | Targets |
| Src. Port | Protocol | |
| Dst. Port | ✓ IP ToS | |
| Gateway | ✓ Dst. Address Mask | |
| Src. Address Mask | ✓ TCP Flags | |
| Dst. MAC Address | ✓ NAT Src. Address | |
| Src. MAC Address | ✓ NAT Dst. Address | |
| NAT Src. Port | IPv6 Flow Label | |
| NAT Dst. Port | ✓ TTL | |
| ✓ Is Multicast | ✓ IP Total Lenth | |
| ✓ IP Header Length | ✓ UDP Length | |
| TCP Seq. Number | ✓ TCP Window Size | |
| TCP Ack. Number | ✓ IGMP Type | |
| ✓ ICMP Type | | |
| ICMP Code | | |
| | | |

در این صفحه، تیک گزینهی Enabled را انتخاب کنید تا این سرویس فعّال شود، در قسمت Interface میتوانید همهی آنها را انتخاب و یا کارت شبکهای را انتخاب کنید که به کاربران سرویس میدهد.

در تب IPFIX می توانید مشخّص کنید که چه گزینه هایی در نرمافزارهای مانیتورینگ بررسی شود.

بر روی OK کلیک کنید تا تنظیمات اعمال شود.

| Network | k Adr | ninistrator 2 – 20 | 17 | | | |
|---|--|---|--|--|--|---|
| °t¦8 Mesh | | | يز | SNMP را : | Netf بايد سرويس | بعد از فعّال کردن سرویس flow |
| 255 IP → | | ARP | | | | - - |
| 퍛 IPv6 | | Accounting | ئار | ، برای این د | ميكروتيك فعال كنيد | برای دسترسی به اطلاعات روتر ه |
| MPLS | | Addresses | | | انتخاب كند | د قسمت IP گذرنهی SNMP |
| 🕏 Routing | 1 | DHCP Client | | | | |
| § System | | DHCP Relay | | | | |
| Queues | | DHCP Server | | | | |
| Files | | DNS | | | | |
| Log | | Firewall | | | | |
| Radius | | Hotspot | | | | |
| Tools | Þ | IPsec | | | | |
| New Termina | il | Neighbors | | | | |
| KVM | | Packing | | | | |
| Make Supou | t.rif | Pool | | | | |
| Manual | | Routes | | | | |
| New WinBox | | SMB | | | | |
| Exit | | SNMP 🔶 | | | | |
| Engine ID: | blic | | Comm | unities Ŀ | رتباط Solarwins | با این کار، همه چیز برای ار میکروتیک آماده است. |
| ME NETWORK Summary Apps Conve Flow Traffic Analyze t 1 Hours S Both S Getting Started with Add nec | APPLICA insations er Sumr NetFlow | TIONS CONFIGS IP ADD Countries Endpoints Receivers mary Traffic Analyzer | RESSES VOIP & NE Transmitters IP Groups | TWORK QUALITY N Protocols ToS BGP Last 25 Traffic Ana 5/10/2017 9:28 AM | VIRTUALIZATION VIRTUALIZATION VIRTUALIZATION VIRTUALIZATION VIRTUALIZATION VIRTUALIZATION | وارد نرمافزار Solarwins شوید و در قسمت Netflow که قبلاً کار کردید بر روی Notwork Discourts |
| | Manua | ally add a flow-enabled source | ADD NODE » | 5/10/2017 8:52 AM | NetFlow Receiver Service [SOLAR] it from an unmonitored interface. The Ir added to NetFlow sources. | Network Discovery |
| | Setting | REMOVE | ETHIS RESOURCE | 5/10/2017 8:51 AM 5/10/2017 8:44 AM | NetFlow Receiver Service [SOLAR] i from an unmonitored interface. The Ip being added to NetFlow sources. A NetFlow Database Maintenance : Dev seconds. | کلیک کنید و به مانند قبل، این |
| | | | | 5/9/2017 3:29 PM 5/9/2017 3:29 PM | NetFlow Receiver Service [SOLAR] s NetFlow Receiver Service [SOLAR] 5 | کار را انجام دهید. |

Network Sonar Discovery Scheduled Discovery Results Discovery Ignore List

solarwinds

Admin > Discovery Central >

Network Sonar Discovery

در این صفحه، از آنجایی که قبلاً عملیّات Discover را انجام دادید، این گزینه را مشاهده میکنید، اگر بخواهید تنظیمات آن را دوباره بررسی کنید باید گزینهی مورد نظر را انتخاب و بر روی Edit کلیک کنید.

در این صفحه که مربوط به سرویس SNMP است باید نام کاربری که به سرویس SNMP دسترسی داشته باشد را وارد کنید که به صورت پیش فرض دو گزینه Public و Private وجود دارد که همین دو گزینه در بیشتر دستگاهها

Description Frequency (admin: 5/8/2017, 03:00 PM Admin > Discovery Central > Network Sonar Wizard VMWARE WINDOWS NETWORK DISCOVERY SETTINGS DISCOVERY SCHEDULING SNMP Credentials Enter the SNMP credentials used on your network. The Discovery Engine automatically determines the community string and SNMP version to use for each network device. Credentials are used in the order listed below. See more information about SNMP Add New Credential Order Credentia oublic 🔫 SNMP v1 or v2c 🗄 🕹 🥖 🗙 private SNMP v1 or v2c 🕆 🐺 🥒 🗙 NEXT

HOME NETWORK APPLICATIONS CONFIGS IP ADDRESSES VOIP & NETWORK QUALITY

🖶 Add New Discovery 🕐 Discover Now 🥜 Edit 🥂 Import All Results 🛛 🎎 Import New Results

وجود دارند. سرویس SNMP دارای ورژن های ۱، ۲، ۳ است که در هر سطح، امنیّت آن نیز افزایش یافته است و شما میتوانید در سطح ۳ برای خود، یک نام کاربری و رمز عبور تعریف کنید تا امنیّت کار در ارتباط با آن دستگاه بالا برود.

💥 Delete

بعد از چند دقیقه که عملیّات Discovery انجام شد، اگر وارد Netflow شوید در قسمت NetFlow Source روتر میکروتیک را مشاهده خواهید کرد که Interface های آن نیز مشخّص شده است.

| lotE | -low Traffic Analy | | many | | | | | | | | |
|--------------|---|-------------|--------------|--------------|-------------|------------------|--------------|---------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------|
| eu | IOW TRAINC ANALY. | Lei Suin | mary | | | | | | | | |
| ast | 1 Hours 🔄 Both | - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Getting Started with NetFlow Traffic Analyzer | | | | | | | Last 25 Traffic Analyzer Events | | | |
| | | | | | | | | | | | You have |
| | Add n | odes with f | ow-enabled | l interface | s to Orion | NETWORK DISC | OVERY » | | 5/10/20 | 017 9:26 AM | A For more (NDE) or Docume |
| | | Manu | ally add a f | low-enabl | ed source | ADD NOD | E» | | 5/10/20 | 017 8:52 AM | NetFlow from an added to |
| | | Settin | g up NetFlo | ow for the f | first time? | LEARN MO | RE » | | 5/10/20 | 017 8:51 AM | NetFlow from an being ad |
| | | | | | R | EMOVE THIS RES | OURCE | | 5/10/20 | 017 6:44 AM | A NetFlow seconds |
| | | | | | | | | | 5/9/201 | 17 3:29 PM | 🔬 NetFlow |
| | NetFlow Sources | _ | _ | | | MANAGE SOURCE | S EDIT HEL | | 5/9/201 | 17 3:29 PM | A NetFlow |
| 2 INTERFACES | | - | | | | | · II. | 5/9/201 | 17 11:39 AM | A NetFlow | |
| | | | | TRAFFIC | TRAFFIC | LAST RECEIVED | LAST RECEIVE | D | 5/9/201 | 17 7:45 AM | A NetFlow |
| | ROUTER INTERFACE | | | IN | OUT | NETFLOW | CBQC | 5 | 5/8/201 | 17 2:34 PM | A NetFlow |
| | 😑 🍓 Mr Mikrotik-T1 | | | | | 5/10/17 11:38 AM | nev | er | 5/8/201 | 17 2:34 PM | A NetFlow |
| 1 | 🗧 💮 🚮 Vlan1 - Vl1 | | | 0.0 bps | 0.0 bps | 5/10/17 11:40 AM | neve | er | 5/8/201 | 17 2:18 PM | A NetFlow |
| Т | 😑 गुगुWIFI | | | 0.0 bps | 0.0 bps | 5/10/17 11:40 AM | neve | er | 5/8/201 | 17 2:18 PM | Resettin |
| L | | | | | | | | | 5/8/20 | 17 2:18 PM | Your Sol Vour Sol |



در شکل بالا، اطّلاعات مربوط به روتر میکروتیک را مشاهده میکنید، مانند اینکه حداکثر میزان ترافیک توسّط چه سیستم و آدرسی استفاده شده است و یا اینکه چه نوع نرمافزار و پروتکلی از ترافیک شبکه در حال استفاده است، این موارد یکی از کوچکترین عملکرد نرمافزار Solarwins است که اگر خوب در آن دقّت کنید می توانید به نتایج خوبی دست یابید.


| sola | arwinds | | | | | |
|-----------------|---|--|--|----------------------|------------------------------|-----------|
| HOM | E NETWORK API | PLICATIONS CO | NFIGS IP ADDR | ESSES VOIF | & NETWORK QUALITY | NET |
| <u>Admin</u> > | | | | | | |
| NetFl SolarW | ow Traffic Analyzer S inds NetFlow Traffic Analyze | ettings r version: 3.10.0 | | | | |
| NetF | low Management | | | | | |
| | | | • | | | |
| <u> </u> | Enable automatic add | lition of NetFlow sou | irces 🕕 | 5 PDI (s) have been | received from upmonitor | ed port |
| | was in 5/10/2017 12:18 | 5:59 PM) | nored ports (4 of 22) | o Poo(s) have been | received from drimonitor | eu port |
| | Allow monitoring of fl | ows from unmanage | ed interfaces. Flow page | skets defined with o | only one unmanaged inter | face wil |
| | Allow matching node | s by another IP Add | ess. Checking this opt | ion enables Orion | NTA to associate a flow wi | th an ap |
| | node has multiple IP a | ddresses and is sendi | ng flows from a non-pri | mary address. | | |
| | the events still appear | r for unknown traffic on the Unknown Traf | events. Unchecking th ic Events page. | is option disables t | the notification bar for unk | nown tra |
| | » Show unknown traffic even | ents | | | | |
| | SAVE | | | | | |
| | Application and Set » Choose the applications | rvice Ports and ports that you w | 2 ant to monitor | | | |
| | Autonomous System Edit and delete autonomo » Manage autonomous sys | NS us systems that are m stems | 3 Ionitored by NetFlow | | | |
| | IP Address Groups Create IP address groups to Service Ports » Manage IP Address Grou | o track in the 'Top XX | 4 IP Address Groups' res | ource. IP Address (| groups can also be used to |) define |
| 1 | Monitored Protocols Currently, you are monitori » Choose the types of trans | s ing 146 protocols. sport protocols that ye | 5 ou want to monitor | | | |
| * | NetFlow Sources If you have disabled the a » Manually manage NetFl | utomatic addition of ow sources and CBQ | 6 NetFlow sources you wi | II need to manuall | y add and remove NetFlow | w interfa |
| Ŗ | NetFlow Collector S The NetFlow Collector is a Current collector services: | Services service that listens for | 7 or NetFlow data. | | | |
| | SERVER NAME | R | ECEIVER STATUS | | COLLECTION PORT(S) | |
| | SOLAR » Configure name and col | lection ports for each | P NetFlow collector | | 2000 | |
| 43 7 | Types of Services » Configure labels for Type | es of Service | 8 | | | |

برای بررسی تنظیمات Netflow، به مانند شکل روبر وارد تب Netflow شوید و بر روی NetFlow Settings کلیک

در این صفحه، گزینههای مختلفی وجود دارد، در قسمت شمارهی یک می توانید به نرمافزار اعلام کنید که کار NetFlow برای بررسی شبکه به صورت اتوماتیک انجام نشود و گزینههای دیگر؛ در قسمت , شمارهی دو می توانید تعداد یورتهایی که برای Netflow و برای ارتباط با نرم-افزار و دستگاه در نظر گرفته شده است را ببینید که خود نیز می توانید یورت های مختص به یک نرمافزار خاص را وارد کنید، در قسمت شمارهی سه نیز یکسری سیستمهایی به صورت پیشفرض تعریف 🖩 شده است، در قسمت شمارهی چهار، تمام رنج آدرسهایی که چه به صورت اتوماتیک و چه به صورت دستی وارد 🔤 کردید، در لیست وجود دارد که شما مي توانيد آنها را حذف و يا به ليست اضافه کنید، در قسمت شماره پنج، لیستی از پروتکل هایی که مانیتور می شود،

مشخّص شده است، در قسمت شمارهی شش، لیستی از اینترفیس هایی که از دستگاه های مختلف شناسایی شده،

مشخّص شده است، این موضوع را می توانید در شکل روبرو مشاهده کنید، در روتر میکروتیک شناسایی شده که قبلاً عمليًات را انجام داديم، دو اينترفيس پيدا Admin > NetFlow Settings > Manage NetFlow Sources and CBQoS Polling nterfaces grouped by vendor, router شده است که شما می توانید یکی از آنها را 1 interfaces currently selected, viewing 2 interfaces Show: Exporters only (last 15 minutes) 🧹 برای عملیّات NetFlow انتخاب کنید، البتّه CBQoS Globally enabled NetFlow (edit settings) 1 B MikroTik همیشه اینترفیسی انتخاب می شود که به 1 -Mikrotik-T1 -Vlan1 - Vl1 WIFI کاربران سرویس می دهد. SUBMIT

در صفحهی قبل و شمارهی هفت، لیست سرورهایی که عملیّات مانیتورینگ Netflow را انجام میدهند به همراه پورت مشخّص شده است، در قسمت شمارهی هشت نیز لیستی از سرویسها تعریف شده است که سرویس NetFlow از آنها برای دریافت اطّلاعات استفاده میکند.

| ADMIN (LOGOUT) 🔅 Settings 🛛 Help | ی د |
|--|--------|
| 😢 Export to PDF 🚺 Customize Page 👔 Help Wednesday, May 17, 2017 11:52:38 AM | |

زمانی که نرمافزار Solar با هشداری روبرو میشود، برای اینکه یک نسخه از آن را به آدرس ایمیل خاصّی ارسال کند باید تنظیمات مربوط به ایمیل را انجام دهید.

| Views by Application Type | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| 🍇 Settings | | | | | |
| Set global website settings su | ch as site logo, thresholds, page refresh | n, timeout, and chart ratios. | | | |
| Web Console Settings | Polling Settings | » SAM Settings | | | |
| | | IPAM Settings | | | |
| | | NCM Settings | | | |
| | | » Orion Thresholds | | | |
| | | » NPM Thresholds | | | |
| | | NIA Settings | | | |
| | | Virtualization Thresholds VelD & Quelity Settings | | | |
| | | voir a addanty settings | | | |
| O Detaile | | | | | |
| Details Database, license, and polling engine details can be viewed here. | | | | | |

در این صفحه و از قسمت Settings بر روی NCM Settings کلک کند.

393

Network Administrator 2 – 2017 solarwinds 🏹 HOME NETWORK APPLICATIONS CONFIGS IP ADDRESSES VOIP & NETWORK QUALITY NETFLOW VIRTUALIZATION Admin + Settings + NCM Settings SolarWinds Network Configuration Manager v7.1.1 NCM Node Management **Compliance Policy Report Management** Manage compliance policy reports (HIPAA, SOX, CISP an Add and remove NCM nodes. Select node details to be added to the database. Review licensing details. » Add or Manage Nodes Manage Policy Reports » Node Licensing Node Inventory Polling Engine Configuration for NCM Share Reports on thwack Configs Security S Adjust config types, config transfer, comparisons and manage archive settings. Hide or encrypt passwords. Choose device or user credentia Configs Comparison Criteria Security Network Global Device Defaults Review and edit default settings for device logins, commun Adjust settings for ICMP, SNMP, Telnet/SSH, TFTP servers and SCP servers. Protocol Settings SCP Server » Global Device Defaults TFTP Server Advanced Manage Notifications Access settings for session tracing, logging, cache, reports a Set up email notification and SMTP server details. » Advanced Settings Email Notification Sync Nodes » SMTP Server 🚽 Config Management Change Approval Manage process for approving or denying requests for poter Real-Time Change Detection Track configuration changes on network devices in real time. Identify changes that might jeopardize the network. Specify Ø Pending Approval real-time change settings and notification for managed node configs. » Learn more » Setup Wizard در صفحهی بالا و در قسمت Manage Notifications بر روی گزینهی solarwinds HOME NETWORK APPLICATIONS CONFIGS SMTP Server کلیک کنید. Admin + Settings + NCM Settings +

SMTP Server

Port Number 25 🔶

Authentication Password

Username babajani ←

Password Confirm Password

SUBMIT CANCEL

Email Server Address 192.168.5.8

4

Enter the credentials for a SMTP server to be used for config ch

Use SSL (SSL is only supported for config change approva

 \sim

| در صفحهی روبرو و در قسمت Email Server Address، نام سرور ایمیل |
|--|
| خود را وارد کنید و در قسمت Port باید آدرس پورت سرور ایمیل خود را |
| وارد کنید که به صورت پیشفرض ۲۵ است، اگر چنانچه از پروتکل SSL |
| استفاده میکنید باید تیک گزینهی Use SSL را انتخاب کنید که پورت |
| پیشفرض آن ۵۸۷ است، در قسمت آخر نیز یک نام کاربری که به سرور |
| ایمیل دسترسی داشته باشد را وارد کنید و بر روی Submit کلیک کنید. |
| |

با این کار، تنظیمات ایمیل شما فعّال می شود.

| » Protocol Settings » SCP Server | 1 - |
|---|---|
| | بعد از تنظیم ایمیل باید یک آدرس |
| * IFTP Server | ایمیل نیز به عنوان فرستنده وارد |
| Manage Notifications | نه مافزار کنید، برای این کار به |
| Set up email notification and SMTP server details. | |
| Email Notification | مانند شکل روبرو بر روی Email |
| » SMTP Server | Notification کلیک کنید. |
| Real-Time Change Detection Track configuration changes on network devices in real time. Identify change real-time change settings and notification for managed node configs. » Learn | |
| <u>min</u> ► <u>Settings</u> ► <u>NCM Settings</u> ► nail Notification Defaults | در این صفحه باید یک آدرس |
| This default empil information will be used in new scheduled into These defaults and | ایمیل در جای مشخّص شده |
| rnis delaut email mormation will be used in new scheduled jobs. These delautis can | وارد کنید تا اطِّلاعات، |
| Sender Name | هشدارها و تغییرات به آن |
| SolarWinds Network Configuration Manager | |
| SolarWinds Network Configuration Manager | ايميل ارسال شود، بعد از وارد |
| SolarWinds Network Configuration Manager | ایمیل ارسال شود، بعد از وارد کردن اطّلاعات می دوی |
| SolarWinds Network Configuration Manager Reply Address babajani@int.net | ایمیل ارسال شود، بعد از وارد کردن اطّلاعات بر روی |
| SolarWinds Network Configuration Manager Reply Address babajani@int.net Subject SolarWinds NCM Job Completion Notification | ایمیل ارسال شود، بعد از وارد کردن اطّلاعات بر روی Submit کلیک کنید. |
| SolarWinds Network Configuration Manager Reply Address babajani@int.net Subject SolarWinds NCM Job Completion Notification | ایمیل ارسال شود، بعد از وارد کردن اطّلاعات بر روی Submit کلیک کنید. |
| SolarWinds Network Configuration Manager Reply Address babajani@int.net Subject SolarWinds NCM Job Completion Notification Fo babajani@int.net Add CC Add BCC | ایمیل ارسال شود، بعد از وارد کردن اطّلاعات بر روی Submit کلیک کنید. |
| SolarWinds Network Configuration Manager Reply Address babajani@int.net Subject SolarWinds NCM Job Completion Notification Fo babajani@int.net Add CC Add BCC add multiple recipients by using a semi-colon between email addresses) | ایمیل ارسال شود، بعد از وارد کردن اطّلاعات بر روی Submit کلیک کنید. |
| SolarWinds Network Configuration Manager Reply Address babajan@int.net Subject SolarWinds NCM Job Completion Notification To babajani@int.net Add CC Add BCC add multiple recipients by using a semi-colon between email addresses) | ایمیل ارسال شود، بعد از وارد کردن اطّلاعات بر روی Submit کلیک کنید. |
| SolarWinds Network Configuration Manager Reply Address babajan@int.net Subject SolarWinds NCM Job Completion Notification Fo babajani@int.net Add CC Add BCC add multiple recipients by using a semi-colon between email addresses) Need to review current NCM SMTP server settings? | ایمیل ارسال شود، بعد از وارد کردن اطّلاعات بر روی Submit کلیک کنید. |
| SolarWinds Network Configuration Manager Reply Address Dabajan@int.net Subject SolarWinds NCM Job Completion Notification To babajani@int.net Add CC Add BCC add multiple recipients by using a semi-colon between email addresses) Need to review current NCM SMTP server settings? | ایمیل ارسال شود، بعد از وارد کردن اطّلاعات بر روی Submit کلیک کنید. |
| SolarWinds Network Configuration Manager Reply Address babajani@int.net Subject SolarWinds NCM Job Completion Notification Fo babajani@int.net Add CC Add BCC add multiple recipients by using a semi-colon between email addresses) Need to review current NCM SMTP server settings? SUBMIT CANCEL | ایمیل ارسال شود، بعد از وارد کردن اطّلاعات بر روی Submit کلیک کنید. |

کار با نقشهها در SolarWins:

یکی از ویژگیهای SolarWins این است که می توانید با سرویس Orion Network Atlas، یک نقشه از ساختمان خود تهیّه کنید و کلاینتها و سرورهای خود را در آن لیست قرار دهید و آن نقشه را در صفحهی اوّل Solar به نمایش بگذارید.

> برای اجرای Orion Network Atlas وارد سرور Solar شوید و در منوى Start نرمافزار را اجرا كنيد.

بعد از اجرا، شکل روبرو ظاهر می شود که باید در قسمت Login، نام کاربری را وارد و رمز آن را در قسمت Password وارد کنید، توجّه داشته باشید این نام کاربری، همان نامی است که در نرمافزار تحت وب وارد میکنید، در قسمت آدرس نیز باید نام سرور را وارد کنید.

| | 899 | ÷ | | Or | ion Network Atlas | | | | |
|----------|------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|--------------------------|---------|---------------------|------------|---|
| | Home Edit | View | Help | | | | | | |
| <u></u> | - | 4 | 3D Pad Underneath * | 6 50 | Solid Single Arrowhea | • 1 • a | 2 | 8 | همانطور که در شکل |
| | ConnectNow | Add Object | Object Properties | Straight Curved | Line Properties | Labels | Status & Links ▼ | Background | 1.5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Tools | Topology | | Objects | | Lines | | | | روبرو مساهده می کنید، |
| Group by | Vendor | • | New map * × | | | | | | Lal Atlas |
| Drag ol | jects below onto ma | ps. | | | | | | | ترم عرار المعالم المجرا |
| E-57 Ma | os APM Sample Map | | | | | | | | شده است که دارای |
| | Groups - Sample M Sample Map | lap | | | | | | | |
| E O | Sample VNQM Wei Sample VNQM Wor | d d | | | | | | | گزینههای مختلف است. |
| Dri 🔂 🖻 | Map 1 on Objects | | | | | | | | |
| E MT | [Unknown] MikroTik | | | | | | | | |
| E M | VMware Inc. Windows | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



| | lome Edit | View | Help | | | | | | | | | | | 4 | طآح | <u>، د ،</u> | ر ای ش |
|----------|--|---------------|--|---------------------------|----------|----------------|-------------------------------|-------|--------|---------------------|------------|------------|---|------------|----------|--------------|-------------|
| 3 | | 6 | 🔶 3D Pa | d Underneath | . 6 | Ş | Solid | • 1 • | a | | | - | | -uuc | . صرب سی | ي و | برای سر |
| | ConnectNow | Add Object | Select Object | : Graphic t Properties | Straight | Curved Line | Single Arrowh Line Propert | ies | Labels | Status & Links ▼ | Background | | | ان، يا | ز ساختم | اي ا | ىاىد نقش |
| Tools | Topology | | Objec | ts | | | Lines | | | | | | | | 2 | 0 | |
| roup by | Vendor | • | New map * | × | | | | | | | - ♥ | - | 2 | ۰. «. ۱ | اه ا | : _ | ، · مام برم |
| Drag obj | ects below onto ma | ps. | | | | | | | | | Background | Linked | × | حود | ىراقيايى | چې | متطفةي |
| Nap € | s APM Sample Map Groups - Sample M | lap | | | | | | | | | 1 E | Background | | كردن | ای وارد | د، برا | تهيَّه کنيا |

نقشه بر روی Background کلیک کنید و گزینهی Background image را انتخاب و عکس مورد نظر خود را وارد صفحه کنید.



برای مثال در این صفحه، یک نقشه وارد کردیم که شما می توانید کلاینتهای خود را از سمت چپ، انتخاب کنید و به داخل نقشه بکشید و رها کنید که این کار را در شکل روبرو مشاهده میکنید، با انتخاب Node های مورد نظر در نقشه و انتخاب یکی از گزینههای شماره دو می توانید آیکون آنها را تغییر دهید، قسمت شماره سه نیز برای

ایجاد ارتباط بین Node ها است، بعد از انجام عملیّات بالا، این نقشه را ذخیره کنید و دوباره وارد صفحهی اوّل

| solarwinds | |
|--|---|
| HOME NETWORK APPLICATIONS CONFIGS IP ADD | RESSES VOIP & NETWORK QUALITY NETFLOW VIRTUALIZATION |
| Summary Groups Top 10 Events Alerts Syslog Traps Message (| Center Reports thwack Community Custom Summary Training |
| Orion Summary Home | |
| All Nodes MANAGE NODES EDIT HELP | Map 🛻 |
| GROUPED BY VENDOR, STATUS | The selected map is no longer available. Select another map on the Edit Network Map page. |
| O MikroTik | Visualize your environment with customized mans |
| * VMware Inc. | To create or edit your own map go to Start > All Programs > SolarWinds > Network |
| 🗷 😑 Windows | Atlas on your SolarWinds server or » Download Network Atlas |
| All Triggered Alerts | Hardware Health Overview |
| TIME OF ALERT NETWORK OURRENT MESSAGE | Server Count: 2 |

نرمافزار Solarwins شوید و به مانند شکل روبرو در قسمتی که مربوط به MAP یا همان، نقشه است بر روی Edit کلیک کنید.

| dit Resource: Map | | | در ابن صفحه شما مرتوانيد از |
|--|---|--|---|
| ant toootaroo. map | | | در این علمات شده می توانید از |
| le: | | Advanced feature: Map Tooltips | قسمت Select Network |
| ap | | Custom map tooltips are optional, and can specify additional information to display on | |
| ibtitle: | | the tooltips that are displayed on map objects when the mouse hovers over them. Tooltips are written using macros. | Map، همان نقشهای را که در |
| elect network map | | » Customize map tooltips | قسمت قبا ابحاد و ذخبه کردید |
| roups - Sample Map lap-Test | ^ | | |
| ew map ample Map ample VNOM Web | | | را در این قسمت، مشاهده و |
| ample VNQM World | | | انتخاب کنید تا در صفحهی اوّل به |
| | | | نمايش گذاشته شود. |
| | | | |
| Show Network Atlas Downl Show Network Atlas Downl Display cached map while t SUBMIT Clarwinds HOME NETWORK APPLICATK | oad link the new map is being loaded ons configs iP Addresses voir | & NETWORK QUALITY NETFLOW VIRTUALIZATION | |
| Constant of the source of the | oad link the new map is being loaded DNS CONFIGS IP ADDRESSES VOIF erts Syslog Traps Message Center Reports th | & NETWORK QUALITY NETFLOW VIRTUALIZATION wask Community Custom Summary Training | همانطور که در شکل روبرو |
| Color Vinds 250% Cook Show Network Atlas Downl Display cached map while t SUBMIT Color Vinds Network APPLICATIC HOME NETWORK APPLICATIC APPLICATIC Color Status | oad link the new map is being loaded ONS CONFIGS IP ADDRESSES VOIF ets Syslog Traps Message Center Reports th MANAGE NODES EDIT [HELP] Map | 8 NETWORK QUALITY NETFLOW VIRTUALIZATION vack Community Custom Summary Training | همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، نقشهی مورد |
| Alle - 10% 18 250% D0% Show Network Atlas Downl Display cached map while f SUBMIT Colar Winds HOME NETWORK APPLICATIC tummary Groups Top 10 Events All rion Summary Home All Nodes GROUPED BY VENOOR, STATUS Mikrown Windows | oad link the new map is being loaded DNS CONFIGS IP ADDRESSES VOIP erb Syslog Traps Message Center Reports th MANAGE NODES EDIT, (HELP) | 8 NETWORK QUALITY NETFLOW VIRTUALIZATION wack Community Custom Summary Training | همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، نقشهی مورد نظر به صفحهی اوّل اضافه |
| All Progrege Alerts | oad link the new map is being loaded DNS CONFIGS PADDRESSES VOIF ett< | & NETWORK QUALITY NETFLOW VIRTUALIZATION wack Community Custom Summary Training | همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، نقشهی مورد نظر به صفحهی اوّل اضافه |
| Alle - 10% 18 250% D0% Show Network Atlas Down Display cached map while 1 Display cached map while 1 SUBMIT Olar WINDS HOME NETWORK APPLICATIK WINDAWS OLARY VENOR, STATUS MILLEAT METWORK CURREN EMAL. THE OF ALERT METWORK CURREN | Oad link the new map is being loaded | 8 NETWORK QUALITY NETFLOW VIRTUALIZATION wack Community Custom Summary Training | همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، نقشهی مورد نظر به صفحهی اوّل اضافه شده است، توجّه داشته باشید |
| All C + 10% 15 2 50% Construction of the 2 5 | oad link the new map is being loaded DIS CONFIGS IP ADDRESSES VOIF PADDRESSES VOIF erts Syslog Traps Message Center Reports th MAMAGE NODES EDT HELP EDT HELP Image Addresses VOIF Map EDT HELP Image Addresses Image Addresses Addresses Image Addresses Traps Message Center Reports th EDT HELP Image Addresses Image Address Addresses | S NETWORK QUALITY NETFLOW VIRTUALIZATION wack Community Custom Summary Training | همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، نقشهی مورد نظر به صفحهی اوّل اضافه شده است، توجّه داشته باشید این نقشه به صورت آنلاین |
| All Constant of the constant o | Ord link the new map is being loaded DNS CONFIGS IP ADDRESSES VOIF erts Syslog Traps Message Center Reports Map IMAMAGE NODES EDT IMAMAGE NODES EDT IFER Map IFER Attr: N1024 int.net has exceptionally high response from 45 to 458, Last Reset was Unknown Attr: N1024 int.net has exceptionally high response from 45 to 458, Last Reset Attr: N1024 int.net has exceptionally high response from 45 to 458, Last Reset | 8 NETWORK QUALITY NETFLOW VIRTUALIZATION wack Community Custom Summary Training | همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، نقشهی مورد نظر به صفحهی اوّل اضافه شده است، توجّه داشته باشید این نقشه به صورت آنلاین است و Node ها بر روی آن |
| All Fride of ALERT METWORK APPLICATIC Show Network Atlas Downl Display cached map while the SUBMIT CONTRACT APPLICATIC HOME NETWORK APPLICATIC HOME NETWORK APPLICATIC UNINNER OF ALERT APPLICATIC CONTRACT APPLICATIC MINOR OF ALERT APPLICATIC OF MINOR APPLICATIC OF MINOR APPLICATIC OF MINOR APPLICATIC OF ALERT APPLICATIC DEVICE ALERT APPLICATIC DEVICE ALERT APPLICATIC STREOF ALERT APPLICATIC CLARED DEVICE ALERT APPLICATIC STREOF ALERT APPLICATIC DEVICE ALERT APPLICATIC DEVICE ALERT APPLICATIC DEVICE ALERT APPLICATIC STREOF ALERT APPLICATIC DEVICE ALERT APPLICATIC STREOF ALERT APPLICATIC DEVICE ALERT APPLICATIC DEVI | oad link the new map is being loaded DIS CONFIGS IP ADDRESSES VOIF Massage Center Reports th Manage Nodes EDT HELP Mage EDIT HELP Map EDIT HELP Map </td <td>& NETWORK QUALITY NETFLOW VIRTUALIZATION wask Community Custom Summary Training</td> <td>همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، نقشهی مورد نظر به صفحهی اوّل اضافه شده است، توجّه داشته باشید این نقشه به صورت آنلاین است و Node ها بر روی آن</td> | & NETWORK QUALITY NETFLOW VIRTUALIZATION wask Community Custom Summary Training | همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، نقشهی مورد نظر به صفحهی اوّل اضافه شده است، توجّه داشته باشید این نقشه به صورت آنلاین است و Node ها بر روی آن |
| Collection of the collection | oad link the new map is being loaded DIS CONFIGS IP ADDRESSES VOIF ett Syslog Traps Message Center Reports th MANAGE NODES EDIT HELP Map EDIT HELP Map EDIT HELP Map For 45t 0458. Last Reserve Traps Reports In Ater: N1024 list net has exceptionally high response time. Average Response BEINT HELP | 8 NETWORK QUALITY NETFLOW VIRTUALIZATION vack Community Custom Summary Training | همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، نقشهی مورد نظر به صفحهی اوّل اضافه شده است، توجّه داشته باشید این نقشه به صورت آنلاین است و Node ها بر روی آن نیز کار میکنند، این نقشه تنها |
| Calle - 10% KD 250% Calle - 10% KD 250% Color Windows Color Windows Color Windows Color Windows Color Velacor, starus Color Velacor | oad link the new map is being loaded DNS CONFIGS IP ADDRESSES VOIF ets Syslog Traps Message Center Reports th MANAGE NODES EDIT HER Map EDIT | 8 NETWORK QUALITY NETFLOW VIRTUALIZATION wack Community Custom Summary Training | همانطور که در شکل روبرو مشاهده میکنید، نقشهی مورد نظر به صفحهی اوّل اضافه شده است، توجّه داشته باشید این نقشه به صورت آنلاین است و Node ها بر روی آن نیز کار میکنند، این نقشه تنها برای مثال بیان شده است که |

یک نقشهی خوب از ساختمان و اتاقها داشته باشید تا مدیریّت سرورها و کلاینتها آسانتر شود.

نصب و راهاندازی سیستم سانترال:

سانترال:

به منظور ایجاد یک شبکهی خصوصی در یک مجموعه (شرکت) مورد استفاده قرار می گیرد که در آن با به اشتراک گذاشتن تعدادی از خطوط شهری، امکان استفاده برای تمام داخلی ها (با تنظیم امکانات و محدودیّتها) به وجود خواهد آمد، در واقع یک دستگاه سانترال، حکم یک مرکز مخابرات کوچک را خواهد داشت که در اختیار یک مجموعه قرار می گیرد. امکانات بالقوّی دستگاه و تلفن سانترال، شرکتها و حتّی فروشگاهها را ملزم به استفاده از این دستگاه می کند، از جملهی این امکانات میتوان به اشتراک گذاشتن خطوط شهری تلفن گویا، دسترسی آسان و بدون هزینهی داخلی ها به یکدیگر، اشتراک لوازم مخابراتی بین داخلی ها و... اشاره کرد. سانترال ها را

این دسته برای کسب و کارهای کوچک و متوسّط، طرّاحی شده است، طوری که میتوان نیازهای یک اداره، یا یک شرکت متوسّط را به شکل کامل و مناسب پوشش دهد و تا ظرفیّت ۲٤ خطّ داخلی و ۸ خطّ شهری قابل



افزایش هستند. این دستگاهها با توجّه به امکانات و ویژگیهای بسیار متنوّع و بالقوّهی خود میتوانند گزینهی مناسبی برای ساماندهی به تماسهای ورودی و داخلی و حتّی کنترل آنها باشند. دستگاههای کم ظرفیّت پاناسونیک علی رقم قیمت کم ظرفیّت پاناسونیک علی رقم قیمت نسیار مناسب، بخش عظیمی از امکانات فراهم میکنند و میتوانید آنها را نسبت به محیط کار و نیاز اختصاصی خود، قابل برنامه ریزی و ارتقا کنید تا نهایت لذّت را از محیط کار خود ببرید. پاناسونیک، یکی از قویترین شرکتها در این زمینه است که دستگاههای سانترال را در مدلهای مختلف به بازار ارائه کرده است که این دستگاهها دارای ظرفیّتها و امکانات متفاوتی است.

تجهيزات سانترال پاناسونيك:

هر سیستم تلفنی تجهیز شده با سانترال پاناسونیک، دارای چند بخش اصلی است، بخش اوّل، دستگاه سانترال، بخش دوّم، گوشیهای تلفن، بخش سوّم، کارتهای تلفنی که در دستگاه سانترال، ممکن است از ابتدا همراه دستگاه بوده باشد و یا به صورت جداگانه، آن کارت به دستگاه مرکزی سانترال اضافه شود و بخش چهارم، تجهیزات جانبی دستگاه است که ممکن است وجود آنها بر اساس نیاز بوده باشد و وجود آنها اختیاری است.

دستگاه مرکزی سانترال:

دستگاه مرکزی سانترال بر اساس دو پارامتر اصلی و چند پارامتر فرعی مورد بررسی قرار می گیرد؛ موضوع اصلی، ظرفیّت فعلی و ظرفیّت نهایی دستگاه است، یعنی این دستگاه در حال حاضر، چند خطّ شهری و داخلی را پشتیبانی می نماید و نهایتاً گنجایش ظرفیّت چند خطّ شهری و چه تعداد داخلی را دارد، امّا سیگنالینگ سانترال موضوع بعدی است، یعنی این دستگاه قابلیّت سرویس دهی به چه نوع گوشی ها و خطوط شهری را دارد.







گوشیهای تلفن سانترال:

تلفنهای سانترال پاناسونیک در تیپهای متفاوت تولید میشوند؛ برای کاربریهای کارمندی ومدیریّتی، مدلهای مختلفی وجود دارد که گوشیهای کارمندی با قابلیّتهای مشخص و محدود برای کاربریهای عمومی و هزینهی کم طرّاحی شده است و گوشیهای مدیریّتی برای استفادههای حرفهای تر تولید می شوند.

اگر قرار است یک گوشی سانترال خریداری نمایید، توصیه میکنیم مدلهای مختلف و قابلیّتهای متفاوت گوشیها را در تلفن سانترال بررسی نمایید و قبل از خرید با مشاهدهی تصاویر و قابلیّتهای هر گوشی، اطّلاعات کافی را به دست آورید.

کارتهای خطوط شهری:

برای برقراری ارتباط خطوط شهری با دستگاه مرکزی سانترال از کارتهای خطوط شهری استفاده میشود، این کارتها بر روی دستگاه مرکزی قرار گرفته است و خطوط شهری را به مرکز تلفن متصل میکنند؛ کارتهای شهری در ظرفیّتها و انواع مختلف تولید می شوند.



کارت خطوط داخلی سانترال:

کارتهای داخلی، گوشیهای تلفن را به باکس سانترال متّصل میکنند، این کارتها باید با توجّه به نوع گوشی سانترال که میخواهید استفاده کنید، انتخاب شوند. کارتهای داخلی از طریق کابل آنفولان به پست تلفن مرتبط میشوند و کابلهای مخابراتی خطّ داخلی را تا میز کارمندان میرسانند و به این ترتیب، ارتباط داخلیها با سانترال مرکزی برقرار میشود.



کارتهای دیگر:



این کارتها، کاربردی متفاوت از کارتهای شهری و داخلی دارند و برقرار کنندهی ارتباط بین خطوط و دستگاه سانترال نیستند، این کارتها قابلیّتهایی را متناسب با مدلی که دارند به سانترال پاناسونیک اضافه میکنند، مثل کارت کالرآیدی که قابلیّت نمایش شمارهی تماس گیرندگان را فراهم میکند و یا کارت دیزا که تلفن گویا را به دستگاه سانترال اضافه میکند.

تجهيزات جانبي سانترال:

تجهیزات جانبی غالباً به شکل باکسهایی هستند که قابلیّتهای دیگری را به دستگاه سانترال اضافه میکنند؛ دستگاه ضبط مکالمات که شکل آن را در روبرو مشاهده میکنید، صندوق صوتی و گزارشات تماس از نمونه دستگاههای جانبی سانترال پاناسونیک هستند. TVM ها در مدلهای مختلف، امکاناتی، نظیر آنچه گفته شد را به سانترال اضافه میکنند.



قبل از نصب سانترال پاناسونیک به این نکات توجّه کنید:

در این بخش به ۵ نکتهی مهم در مورد نصب سانترال اشاره میکنیم، با رعایت این موارد در زمان خود صرفهجویی و با نظم ایجاد شده، سرعت عیبیابی سیستم را افزایش دهید.

نکتهی اوّل، انتخاب مکان نصب سانترال:

ابتدا باید محلّ مناسبی برای قرارگیری دستگاه سانترال بر روی دیوار در نظر بگیرید، این محل باید از کف زمین دارای فاصلهی مناسبی باشد تا رطوبت و گرد و خاک کمتری به سانترال منتقل شود، موضوع بعدی در نظر گرفتن فاصلهی مناسب بین ۱ تا ۲ متر با پست مخابراتی است که کار توزیع خطوط در ساختمان و ارتباط آنها با خطوط مرکز تلفن را انجام میدهد. محلّ قرارگیری سانترال تا جای ممکن باید در وسط مسیر قرارگیری داخلیها باشد تا متراژ کابلکشی کاهش یابد.

نکتهی دوّم، تهیّهی نقشهی مخابراتی:

اوّلین کار، تعیین مسیر خطوط مخابراتی از خطوط ورودی مخابرات تا سانترال و کاربران است، بعد از مشخّص کردن مسیر باید یک نقشهی کامل از رنگبندی خطوط مخابراتی، شمارهی خط، رنگبندی کابلهای داخلی تهیّه کنید؛ در هر نقطه که اتّصالی، مانند ترمینال و پست دارید باید به تفکیک رنگ، زوج سیمهای ورودی و خروجی و شمارهی هر پورت را در نقشه درج کنید، پس از برنامهریزی مرکز و تعیین زنگخورها و سطح دسترسی کاربران این نقشه تکمیل میشود.

نکتهی سوم، سیمبندی داخلیها و آرایش پست:

موضوع بعدی در نظر گرفتن نحوهی سیمبندی داخلیها است، یعنی با در نظر گرفتن رنگبندی کابل مخابراتی و نوع داخلی که دیجیتال، آنالوگ یا هایبرید است، زوج سیمهای مربوط به داخلیها را از مرکز تلفن تا کابل آنفولان و سپس تا پست مخابراتی و نهایتاً از پست تا پریز تلفن کاربر آرایش دهید. برای داخلیهای آنالوگ و دیجیتال، یک زوج سیم، شامل دو رشته سیم کشیده است و برای داخلیهای هایبرید، دو زوج سیم که زوج اول برای بوق و زوج دوم برای دیتا است، کشیده میشود، نهایتاً سیمها در پریزهای تلفن قرار می گیرند که برای داخلیهای آنالوگ و دیجیتال در دو پین مرکزی و برای داخلیهای هایبرید، دو رشته بوق در دو پین مرکزی و دو رشته دیتا در دو پین کناری پریز تلفن بسته می شود.

نکتهی چهارم، نصب سانترال و تجهیزات جانبی:

در این بخش بر اساس دستور موجود در دفترچهی راهنمای دستگاه، ابتدا باید پایه یا پیچهای لازم بر روی دیوار و بعد، مرکزتلفن را در محلّ خود قرار دهید، حال در صورت وجود تجهیزات جانبی، مانند موزیک پشت خط، دستگاه ضبط مکالمات، باطری بکاپ و... این دستگاهها را در محلّ خود قرار دهید و به سانترال متّصل کنید، پس از اطمینان از درستی نصب دستگاه و آرایش خطوط، وارد مرحلهی بعد شوید.

نكتهى پنجم، انجام تنظيمات سانترال:

در این بخش، یکی از دو روش برنامهریزی تلفنی و یا کامپیوتری را انتخاب کنید و با آماده کردن دفترچهی راهنمای برنامهریزی، فرآیند انجام تنظیمات را شروع کنید، برای انجام تنظیمات، ابتدا تنظیمات عمومی، شامل تاریخ سیستم، تعیین شماره و نام داخلیها را انجام دهید، سپس خطوط شهری بر روی سیستم طبقهبندی شده و بر اساس نیاز کارفرما، سطح دسترسی و زنگخور هر خط شهری برای داخلیها را انجام دهید، در نهایت اگر کارفرما، تنظیمات سفارشی، مانند تلفن گویا، ساعات کاری، گروه زنگخور و... را مد نظر دارد، تنظیمات مربوط به آن را انجام دهید.

نصب و راهاندازی نرمافزار مدیریّت تلفن سانترال پاناسونیک:

زمانی که شما تلفن مرکزی سانترال را در شرکت خود پیادهسازی میکنید و کارتهای مختص به آن را نصب میکنید باید تنظیمات اصلی آن را در نرمافزار آن انجام دهید، این گونه سیستمها دارای کابل شبکه، کابل USB و... برای ارتباط با سیستم دارند تا بتوانید آنها را از طریق نرمافزار مختص به خودشان تنظیم کنید. در این کتاب، نرمافزار مختص پاناسونیک را با نام اختصاری UPCMC بررسی میکنیم.

اگر داخل دستگاه پاناسونیک خود را نگاه کنید، در قسمت سمت راست و کارت اوّل، پورتهای ارتباطی را مشاهده خواهید کرد، بر روی همان کارت، یک کارت ذخیرهسازی که ظرفیّت پیشفرض آن، ۱۲۸ مگابایت است، قرار داده شده است که در شکل روبرو محلّ آن به صورت آبیرنگ مشخّص شده است. تمام اطّلاعات این سیستم در این کارت ذخیره میشود و این کارت به عنوان یک سیستم عامل برای دستگاه به کار میرود، زمانی که دستگاه روشن میشود، اطّلاعات خود را از این کارت دریافت میکند و سیستم میشود، اطّلاعات خود را از این کارت دریافت میکند و سیستم

اجرا میشود، این اطّلاعات میتواند، شامل تعداد خطوط ورودی به سانترال، شماره تلفنهای این خطوط، نام و شمارهی تماس کاربران داخلی، سیستم تماس صوتی و... باشد.

برای اینکه بر روی این اطّلاعات کار کنید، نیاز به نرمافزار پاناسونیک دارید که عنوان این نرمافزار، UPCMC است که آن را از طریق لینک زیر می توانید دانلود کنید:

http://www.duivestein.nu/download/UPCMCv7.8.1.1 R14.zip

بعد از دانلود نرمافزار بر روی فایل اجرایی، به مانند شکل روبرو دوبار کلیک کنید.

| UPCMCv7.8.1.1_R14 | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| Share | View | | | | | |
| | | | | | | |
| | Name | | | | | |
| | | | | | | |
| * | Panasonic USB Driver - Full | | | | | |
| ~ | UPCMCv7.8.1.1_R14 | | | | | |
| * | | | | | | |
| * | 1 | | | | | |
| | CMCv7. Share > UPC | | | | | |



406



در این صفحه، بسته به نوع تلفن سانترال خود باید گزینهی مورد نظر را مشخّص کنید که در اینجا، گزینهی NE را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

در این صفحه، منطقهی خود را انتخاب کنید، اگر چنانچه منطقهی شما در لیست نبود، گزینهی Other را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید تا در صفحات بعد نیز بر روی Next کلیک کنید تا به صفحهی زیر برسید.

در این صفحه، دو گزینهی مورد نظر را انتخاب و بر روی Finish کلیک کنید.

407



بعد از اینکه در مرحلهی قبل بر روی Finish کلیک کردید، صفحهی روبرو ظاهر میشود که از شما درخواست میکند، به مانند شکل روبرو، درایور مربوط به سانترال پاناسونیک را برای USB به آن معرّفی کنید.



بعد از نصب، نرمافزار را اجرا کنید، در شکل روبرو صفحه ی اوّلیّه ی نرمافزار ظاهر می شود که به شما دستوراتی را اعلام می کند، برای اینکه وارد نرمافزار شوید باید از کلمه ی INSTALLER استفاده کنید تا دسترسی کامل به تمام اجزای نرمافزار را داشته باشید، پس کلمه ی INSTALLER را کپی بگیرید و بر روی OK کلیک کنید.



به مانند شکل روبرو، کلمهی INSTALLER را کپی کنید و اگر میخواهید این کد در دفعات بعد از شما درخواست نشود، تیک گزینهی درخواست نشود، تیک گزینهی بر روی OK کلیک کنید. **PBX Unified Maintenance Console**

New(N)

PBX Replacement(P)

IP Terminal(I)

4

Move to ▼

Panasonic

Connect(C)

Multi-site PBX

Manager(M)

PBX Web Manager(W)

📋 🔏 Cut

Clipboard

w- Copy path

← → ~ ↑ 📙 > PRIVATE > MEIGROUP > PCC > PBX

🖲 Paste shortcut

DDIOPB3

DDIPRI23

DDIPRI30

DDISLC2

DDIT1

DDSYS

DDSYS 1

DDSYS950122

DDSYS-2

* 🖣

access

in to Quick Copy Paste

📌 Quick access

🗄 Documents 🖈

🝐 Google Drive 🖈

Desktop

E Pictures

babajani

📕 Ebook

Ebook

_ ×

About

Open(O)

VoIP Test Tool(V)

Options(T)

New folder

Date modified

4/16/2010 10:04 AM File

4/16/2010 10:04 AM File

4/16/2010 10:04 AM File

5/3/2017 11:59 AM File

1/30/2016 10:59 AM File

2/28/2016 3:51 PM File

4/10/2016 1:24 PM

6/4/2010 10:00 AM

4/16/2010 10:04 AM

X ⊒

Copy Delete Rename

Organize

New item •

Easy access •

Туре

File

File

File

در این صفحه، گزینههای مختلفی را مشاهده میکنید، برای ارتباط با دستگاه سانترال از طریق کابل Connect(C) کلیک کنید، در این و... باید بر روی گزینهی (Connect(C) کلیک کنید، در این قسمت بر فرض اینکه هیچ راه ارتباطی با دستگاه وجود ندارد باید دستگاه را تنظیم کنید، برای این کار باید رم یا همان، حافظهی ذخیرهسازی آبیرنگ که اصولاً، ۱۲۸ مگابایت است را ار دستگاه خارج کنید و بر روی سیستمی که نرمافزار را نصب کردید، قرار دهید و در شکل روبرو با کلیک بر روی Open وارد آدرس زیر در رم شوید:

G:\PRIVATE\MEIGROUP\PCC\PBX

در آدرس بالا، G همان درایو رم است، بعد از ورود به این صفحه، فایل DDSYS را انتخاب و بر روی OK کلیک کنید.

هیچ اتفاقی برای دستگاه پیش نخواهد آمد و بعد از تغییرات بر روی رم باید آن را بر روی دستگاه قرار دهید و دستگاه را خاموش و روشن کنید. در شکل روبرو، صفحهی مدیریتی سانترال را مشاهده میکنید، اگر از سمت چپ بر روی گزینهی Slot کلیک کنید، همهی کارتهایی که بر روی دستگاه قرار داده شده با نام



409

مشخّص شده است که در زیر این کارتها را بررسی میکنیم.

كارت DLC16:



به عنوان کارت داخلی ۱۹ تایی دیجیتال مورد استفاده در دستگاههای سانترال است، با این کارت می توانید تا ۳۹ خطِّ داخلی در یک سازمان ایجاد کنید، تمام تلفنهای سانترال نیز با این کارت کار خواهند کرد.

كارت آنالوگ MCSLC24:

| 🚝 DDSYS - KX-TDA100D Maintenar | nce Console - [1. Configuration - 1. Slot] | and the second s |
|-------------------------------------|--|--|
| File(F) Disconnect(D) Tool(T) Utili | ity(U) View(V) Window(W) Help(H) | 1 |
|] 💣] 🔳 😰 🖌 | | |
| × | 1.1 Slot | |
| 1.Configuration | · · · · · | |
| 🚮 1.Slot 🔸 🛶 | Refresh(E) Close(L) Summary(S) Slot: 7 | |
| 2.Portable Station | | |
| dig 3.Option | | |
| 🍒 4.Clock Priority | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | _ • 윤윤윤윤 윤(응 _ - | |
| | | |
| | | |
| | | S. S |
| | | |

این کارت تا ۲٤ خطّ آنالوگ داخلی را برای یک سازمان فراهم میکند و از ویژگیهای دیگر آن، داشتن Caller ID برای نمایش شماره تماس بر روی تلفن است.

كارت CLCOT8/16:

فراهم کنندهی ۱۲ خطّ شهری برای ورود به سانترال است، یعنی اینکه شما می توانید ۱۲ خطّ شهری را با استفاده از این کارت وارد سانترال کنید.



کارت آخر نیز برای ارتباط با سانترال و قرار دادن رم بر روی آن است که در شکل زیر مشخّص شده است.

| 🔎 DDSYS - KX-TDA100D Maintena | nce Console - [1. Configuration - 1. Slot] | |
|-----------------------------------|--|--------------------|
| File(F) Disconnect(D) Tool(T) Uti | ility(U) View(V) Window(W) Help(H) | |
| J 💣 🛛 🔳 😰 🗣 | | |
| X | 1.1 Slot | |
| 1.Configuration | | |
| 1.Slot 🔸 | Refresh(E) Close(L) Summary(S) Slot: 7 | A REF. |
| 2.Portable Station | | |
| 5. Option | | |
| 5 4.Clock Priority | | 1.024 |
| | | No. 1 Property and |
| | ║ ║ │ │ │ │ │ │ │ ───────────────────── | the second second |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ◎ ● 은 은 은 은 은 (응 | |
| | | |

| | | | | | | | | رت وجود و ۳ دارای مارهی ۲ نیز دارای ۱۲۸ خط | ستگاه، پنج کار زینههای ۱، ۲ هستند و ش و شمارهی ۵ ستند. | در این دس دارد که گر ۳۲ خط دارای ۲٤ ۸ خط اس داخلی هس |
|------------------------------|--------------|-------------|----------|------------|--------------|-----------------|------------------|--|--|---|
| <u>~</u> | 4.1.1 EX | tension | Settings | 5 | | | | | | |
| 1.Configuration | | | | | | | | | | |
| 2.System | | DK(0) | | Cancel(C) | Apply(A | ۹) | | User G | roup Table(U) | CLIP Generate(G) |
| 3.Group | | | | | | | | | | |
| 4.Extension 1 | Main | 1 Inte | ercept D | estination | Intercept No | Answer Time ISI | DN CLIP Option 1 | Option 2 Opti | on 3 Option 4 | Option 5 Option 6 |
| 1. Wired Extension | | | 1 | | | | | | | ^ |
| I.Extension Settings (3) | | No. | Slot | Port | Extension | Extension Name | Port Type | Telephone | User Group | cos |
| 1.FWD/DND | | | | | Number | (20 characters) | | Туре | | |
| 🍻 3.Speed Dial | | a 21 | 1 | DXDP5 | 450 | khali201 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| / 4.Flexible Button | | 31 | 1 | DXDP15 | 474 | Khali212 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| 間 5.PF Button | | 41 | 2 | 9 | 301 | khali201 | SLT | SLT | 1 | 1 |
| 👌 6.NDSS Link Data - Send | | 51 | 2 | 19 | 139 | khali28 | SLT | SLT | 1 | 1 |
| 7.Simplified Voice Message | | 61 | 3 | 5 | 410 | khali201 | DPT | DPT (40V) | 1 | 6 |
| 2.Portable Station | | 71 | 3 | 15 | 320 | khali201 | DPT | DPT (40V) | 1 | 7 |
| 1.Extension Settings | | 81 | 3 | DXDP9 | 523 | khali201 | DPT(S-DPT) | DPT (40V) | 1 | 1 |
| 🌺 2.FWD/DND | | 91 | 4 | 3 | 311 | khali201 | DPT | DPT (40V) | 1 | 1 |
| / 3.Flexible Button | | 101 | 4 | 13 | 201 | khali201 | DPT | DPT (40V) | 1 | 1 |
| 👌 4.NDSS Link Data - Send | | 111 | 4 | DXDP7 | 259 | xkhali61 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| 📑 5.Simplified Voice Message | | 121 | 11 | 1 | 356 | khali69 | DPT | No Connection | 1 | 1 |
| 1 3.DSS Console | | 122 | 11 | 2 | 357 | khali70 | DPT | No Connection | 1 | 1 |
| | | 123 | 11 | 3 | 358 | khali71 | DPT | No Connection | 1 | 1 |
| | | 124 | 11 | 4 | 359 | knall/2 | DPT | No Connection | 1 | 1 |
| 5.Optional Device | | 125 | 11 | DXDPT | 361 | khali74 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| 6.Feature | | 126 | 11 | DXDP3 | 362 | khali75 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| 7.TRS | | 127 | 11 | DXDP4 | 363 | khali76 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| 8.ARS | - | 120 | | | | | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 9.Private Network | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

در صفحهی بالا از سمت چپ طبق شماره، بر روی گزینهی ۱، ۲ و ۳ کلیک کنید، همانطور که مشاهده میکنید ۱۲۸ خط برای شما مشخّص شده است که در قسمت Slot، شمارههای کارت مشخّص شده است، این شمارهها مربوط به کارتهای شکل قبلی هستند که تعداد شمارههای آنها را حساب کردیم.

Network Administrator 2 – 2017 4.1.1 Extension Settings 1.1 Slot | Port Property - Extension Port OK(0) Cancel(C) Apply(A) Intercept Destination | Intercept No Answer Time | ISDN C C 0 0 Main 0 ø 0 o Extension Extension Name В Port Po Number (20 characters) **⊑**∰ \sim 1 DXDP5 450 khali201 DF 21 ۵, Khali212 31 DXDP15 474 DP 1 വ Ω khali201 301 SL 41 2 9 2 19 139 khali28 SL 51 61 3 5 410 khali201 DP 144 3 6 vahed_3_1 DF 62 3 7 501 daftar Modiriat DF 63 °Ô 433 Delgoshaei DF 64 3 8 65 3 9 521 Aali DF 66 3 10 236 Khali-vahed8-6 DP Ο 3 330 Jalalvandi DF 11 67 68 3 12 203 MahdiNejad DF 426 DP 69 3 13 Iranpour 313 3 14 Rezaei DF 70 3 15 320 khali201 DF 71 DXDP9 523 81 3 khali201 DF Khali-vahed8-3 3 DXDP10 237 DF 82 3 DXDP11 496 khali46 DF 83

اگر به شکل بالا دقّت کنید، شمارهی اسلات هر کارت در صفحهی Slot با شمارهی Slot در صفحهی Est با شماره کارت است. Extentions برابر است و از این طریق می توانید متوجّه شوید که این شماره ها مربوط به کدام کارت است.

| ОК | (0) | | Cancel(C) | Apply(A | N) | | User G | roup Table(U) | CLIP Generate(G) |
|------|-------|---------|------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|-------------------|
| Main | Inter | rcept D | estination | Intercept No | Answer Time ISE | N CLIP Option 1 | Option 2 Option | on 3 Option 4 | Option 5 Option 6 |
| - | No. | Slot | Port | Extension 1 Number | Extension Nam 2 (20 characters) | Port Type | Telephone 3 Type | User Group | cos |
| | 111 | 4 | DXDP7 | 259 | xkhali61 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| | 112 | 4 | DXDP8 | 260 | xkhali62 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| | 113 | 4 | DXDP9 | 261 | xkhali3333 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| | 114 | 4 | DXDP10 | 262 | xkhali63 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| | 115 | 4 | DXDP11 | 422 | xkhali63 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| | 116 | 4 | DXDP12 | 402 | xkhali63 | DPT(S-DPT) | DPT (40V) | 1 | 1 |
| | 117 | 4 | DXDP13 | 482 | xkhali63 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| | 118 | 4 | DXDP14 | 466 | xkhali67 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| | 119 | 4 | DXDP15 | 427 | xkhali63 | DPT(S-DPT) | DPT (40V) | 1 | 1 |
| | 120 | 4 | DXDP16 | 334 | xkhali63 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| | 121 | 11 | 1 | 356 | khali69 | DPT | No Connection | 1 | 1 |
| | 122 | 11 | 2 | 357 | khali70 | DPT | No Connection | 1 | 1 |
| | 123 | 11 | 3 | 358 | khali71 | DPT | No Connection | 1 | 1 |
| | 124 | 11 | 4 | 359 | khali72 | DPT | No Connection | 1 | 1 |
| | 125 | 11 | DXDP1 | 360 | khali73 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| | 126 | 11 | DXDP2 | 361 | khali74 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| | 127 | 11 | DXDP3 | 362 | khali75 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| | 128 | 11 | DXDP4 | 363 | khali76 | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 - |

در قسمت Extention، شمارههایی برای ستونها مشخص شده است، در قسمت شمارهی یک، اگر در اتاق خود، تلفن را به سانترال متّصل کنید، شمارهای در این قسمت بسته به پورت شمارهای در این قسمت بسته به پورت شمارهای در این قسمت بسته به ید و اسلات قرار می گیرد که در قسمت شمارهی دو، نام آن نوشته می شود، برای اینکه نام شخص را تغییر دهید باید در این قسمت، شمارهی آن را پیدا کنید و می توانید شماره و نیز نام آن را تغییر دهید، به این نکته توجّه کنید که شماره ها نمی توانند یکی باشند، چون بعد از اینکه بر روی OK کلیک کردید با خطا روبرو خواهید شد، در قسمت شمارهی سه نیز توع تلفن مشخّص شده است، مثلاً تلفن دیجیتال با گزینهی (40V) DPT و تلفن آنالوگ نیز با نام SLT مشخّص می شوند، در ادامه بر روی بقیّهی ستون ها کار خواهیم کرد.

| | 10 |).1 CO | Line Setting | s 10.2 DIL | Table & Port Settings | | | | |
|-----------------------------|-------|------------|--------------|------------|-----------------------|---------|------------|-------------------------|-----------------|
| 1.Configuration | | | | 1 | | 1 | | | |
| 2.System | | (| DK(0) | Cancel(C) | Apply(A) | | | | |
| 3.Group | 111 ' | | | | | | | | |
| 4.Extension | | - | CO Line Nu | mber | PI | hysical | Card Type | CO Name (20 characters) | Trunk Group Num |
| 5.Optional Device | 11 | - D | |] | | Ροπ | 01.0079/40 | | 4 |
| 6 Feature | | | 1 | | 0 | 1 | CLCUT6/16 | 9410 | 1 |
| | | | 2 | | 0 | 2 | CLC018/16 | 9442 | 2 |
| 7.TRS | | | 3 | | 6 | 3 | CLCO18/16 | 3868 | 3 |
| 8.ARS | | | 4 | | 6 | 4 | CLCO18/16 | 9017 | 4 |
| 9.Private Network | | | 5 | | 6 | 5 | CLCO18/16 | /460 | 5 |
| 10.CO & Incoming Call 🛛 🗲 | | | 6 | | 6 | 6 | CLCOT8/16 | 5648 | 6 |
| 🎉 1 CO Line Settings 🛛 📥 | | | 7 | | 6 | 7 | CLCOT8/16 | 7432 | 7 |
| 2 DIL Table & Port Settings | | | 8 | | 6 | 8 | CLCOT8/16 | 9241 | 8 |
| | | | 9 | | 6 | 9 | CLCOT8/16 | 3914 | 9 |
| | | | 10 | | 6 | 10 | CLCOT8/16 | 4933 | 10 |
| 4.MSN Table | | | 11 | | 6 | 11 | CLCOT8/16 | 6893 | 11 |
| J= 5.Miscellaneous | | | 12 | | 6 | 12 | CLCOT8/16 | 4476 | 12 |
| | | | 13 | | 6 | 13 | CLCOT8/16 | 4463 | 13 |
| | | | 14 | | 6 | 14 | CLCOT8/16 | 7453 | 14 |
| | | | 15 | | 6 | 15 | CLCOT8/16 | 9019 | 15 |
| | | | 16 | | 6 | 16 | CLCOT8/16 | 7458 | 16 |
| | | 4 | | 1 | | | ' | | · |

در شکل بالا وارد قسمت CO & Incoming Call کسوید و بر روی CO Line Settings کلیک کنید، این قسمت مربوط به کارت CLCOT8/16 است که مربوط به خطّ شهری است که تا ۱۲ خط را پشتیبانی می کند،

در اینجا باید شمارهی خطها را طبق ورودیای که در کارت قرار دادید از ۱ تا ۱٦ وارد کنید.

| 💣 🖬 🗊 | | | | | | | | | | | | | | | DLI Tab | مت & eا |
|-----------------------------|--------|-----|---------|---------|----------------|--------------------|------------------|--------------|------------|----------|----------|-------|--------|----------|---------------|---------------|
| | × 534 | | Sveter | n 115 | lot 10.2 | Dil Table & Port S | ettings 10.1.CO. | ine Settinge | | | | | | | | |
| 1.Configuration | | | oyate | . [| | | | | | | | | | | Dort | Sat |
| 2.System | | OK | (0) | Can | cel(C) | Apply(A) | | | | | | | | | FUIL | Jet |
| .Group | | 1 | | J | | | | | | | | | | | "t | |
| Extension | | DIL | CLI for | r DIL D | DI / DID / TIE | /MSN | | | | | | | | | ط ورودی | ید هر ح |
| Optional Device | | | | | | | | Destinat | ion Settir | ng(S) | | | | | | |
| Feature | | | | | | | | | | | | | | | ک خط | . I <u>II</u> |
| TRS | | | No | Slot | Port | Card Type | Truck Property | Distribution | | DIL Dest | tination | | Tenant | VM Trunt | ، یک خط | سران را به |
| ARS | | | | 301 | Full | Cald Type | Trails Property | Method | Day | Lunch | Break | Night | Number | Group No | | |
| Private Network | | | 1 | 6 | 1 | CLCOT8/16 | | DIL | 700 | | | | 1 | 1 | نيان اگر به | متَّصا ک |
| .CO & Incoming Call | | | 2 | 6 | 2 | CLCOT8/16 | | DIL | 700 | | | | 1 | 1 | فيكابأ فرابه | منطبس ف |
| 4 1.CO Line Settings | | | 3 | 6 | 3 | CLCOT8/16 | | DIL | 434 | | | | 1 | 1 | | |
| 2 DII Table & Port Settinos | | | 4 | 6 | 4 | CLCOT8/16 | | DIL | 700 | | | | 1 | 1 | جه کنار در | |
| 3 DDI / DID Table | | | 5 | 6 | 5 | CLCOT8/16 | | DIL | 700 | | | | 1 | 1 | بعه عيد قر | روبرو س |
| A MSN Tabla | | | 6 | 6 | 6 | CLCOT8/16 | | DIL | 410 | | | | 1 | 1 | | |
| 5 Miscellaneous | | | 7 | 6 | 7 | CLCOT8/16 | | DIL | 501 | | | | 1 | 1 | | Dav |
| o.macciancous | | | 8 | 6 | 8 | CLCOT8/16 | | DIL | 700 | | | | 1 | 1 | معابل هر | Day در |
| | | | 9 | 6 | 9 | CLCO18/16 | | DIL | 700 | | | | 1 | 1 | | |
| | | | 10 | 0 | 10 | CLCOT8/16 | | DIL | /00 | _ | | | 1 | | <u>۲</u> ۰. – | |
| | | | 11 | 6 | 12 | CLC018/16 | | | 430 | | | | 1 | 1 | یک خط | ورودى، |
| | | | 12 | 6 | 12 | CLCOT8/16 | | DI | 700 | | | | 1 | 1 | | |
| | | | 13 | 6 | 14 | CLCOT8/16 | | DI | 513 | | | | 1 | 1 | | |
| | | | 14 | 6 | 15 | CLCOT8/16 | | DI | 501 | | | | 1 | 1 | لىدە است، | ىوتىتە ت |
| | | | 13 | | | 020010/10 | | 010 | | | | | 1 | | | - |

بیرون از سازمان شماره گیری کنید، به شمارهی ۷۰۰ متّصل می شوید، توجّه داشته باشید که در این قسمت می توانید مشخّص کنید که چه خطهایی به منشی تلفنی و چه خطهایی به تلفن داخلی دیگر افراد متّصل شوند، شاید این سؤال به ذهن شما خطور کند که منشی تلفنی چگونه فعّال میشود، در مبحث بعدی بر روی این موضوع کار خواهيم كرد.

فعّالسازی منشی تلفنی در تلفن سانترال:

یکی از ویژگیهای تلفنهای سانترال، داشتن منشی تلفنی است که بسیار میتواند در مدیریّت تماسهای ورودی کمککند، سیستم منشی تلفن در سانترال با نام DISA یاد می شود.

| 🔚 DDSYS - KX-TDA100D Maintena | nce Cons | ole - [5. O | otional Dev | vice - 3. Voice Mes | sage - 2. DISA | Message] | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|----------------|----------|---------------|-----------|
| File(F) Disconnect(D) Tool(T) Uti | ility(U) Vi | ew(V) W | ndow(W) | Help(H) | | | | |
| 0 🖉 🛛 🖷 🖻 🛛 🥵 | | | | | | | | |
| X | 4.1.1 E | tension Se | ttings 5. | 3.1 DISA System | 5.3.2 DISA M | essage | | |
| 1.Configuration | | | | | | | | |
| 2.System | | 0K(0) | Cance | I(C) Apply(A | 4) | E | Extension Lis | t View(L) |
| 3.Group | | 1 | | | | | | |
| 4.Extension | | OGM | Floating | Name | | | | 11 |
| 5.Optional Device | - | Number | Number | (20 characters) | Dial 0 | Dial 1 | Dial 2 | Dial 3 |
| 🕼 1.Doorphone | 🐚 | 1 | 700 | DISA 01 ASLI | 120 | 501 | 512 | 412 |
| 🐠 2.External Pager | | 2 | 701 | DISA 02 BUSY | 700 | | | |
| 🍓 3.Voice Message 🛛 🛶 🛶 | | 3 | 702 | DISA 03 | | | | |
| 🏫 1.DISA System | | 4 | 703 | DISA 04 | | | | |
| 🏫 2.DISA Message | | 5 | 704 | DISA 05 | | | | |
| 🔁 3.SVM | | 6 | 705 | DISA 06 | | | | |
| / 4.External Relay | | 7 | | DISA 07 | | | | |
| 🚰 5.External Sensor | | 8 | | DISA 08 | | | | |
| | | 0 | | DISA 09 | | | | |

برای ورود به سیستم DISA از سمت چپ بر روی Optional Devices، بعد بر روی Voice Massage و سپس بر روی Disa Message کلیک کنید، در شکل روبرو و در ستون Floating Extension Number چند عدد از ۷۰۰ تا ۷۰۵ نوشته شده

است که این اعداد برای مراحل منشی تلفنی است، مثلاً در مقابل عدد ۷۰۰ به دلخواه، DISA 01 ASLI نوشته شده است که این همان، DISA است که وقتی از بیرون به شرکت زنگ بزنید، منشی تلفن اجرا می شود و شما را به یکی از شمارههای روبرو ارجاع می دهد، در مقابل آن، چند ستون از Dial3 ، Dial2 ، Dial3 و... قرار دارد و در زیر آنها، یک شمارهی داخلی قرار داده شده است؛ در منشی تلفنی، زمانی که منشی صحبت می کند و می گوید، مثلاً با کلیک بر روی عدد ۱ وارد قسمت مالی شوید، عدد یک، همان داخلی ۵۰۱ که مربوط به ستون Dial1 است، می باشد و کاربر با گرفتن این شماره به داخلی مورد نظر متصل می شود، توجه داشته باشید اگر کاربر شمارهای را انتخاب نکند به داخلی اول، یعنی شمارهی ۱۲۰ متصل می شود.

دوباره وارد قسمت CO & Incoming ما ما دوباره وارد قسمت CO & Incoming موید و بر روی CO Line ممانطور که مشاهده می کنید، همانطور که مشاهده می کنید در مقابل بعضی از شمارههای ورودی، عدد ۲۰۰۰ نوشته شده است، این بدان معنا است که کسانی که با این شمارهها از بیرون به سازمان زنگ می می وند.

| 5.Optional Device | | | | | | | Destinati | ion Settir | ig(S) |
|---|---|-----|------|------|-----------|----------------|--------------|------------|-------|
| 6.Feature | | | - | | | | | _ | |
| 7.TRS | | No. | Slot | Port | Card Type | Trunk Property | Distribution | | DIL |
| 8.ARS | | | 5101 | 1 on | card Type | Trank Toperty | Method | Day | Lunc |
| 9.Private Network | | 1 | 6 | 1 | CLCOT8/16 | | DIL | 700 | |
| 10 CO & Incoming Call | | 2 | 6 | 2 | CLCOT8/16 | | DIL | 700 | |
| | | 3 | 6 | 3 | CLCOT8/16 | | DIL | 434 | |
| A 1.CO Line Settings | | 4 | 6 | 4 | CLCOT8/16 | | DIL | 700 | |
| 2.DIL Table & Port Settings | | 5 | 6 | 5 | CLCOT8/16 | | DIL | 700 | |
| S.DDI / DID Table | | 6 | 6 | 6 | CLCOT8/16 | | DIL | 410 | - |
| 4.MSN Table | | 7 | 6 | 7 | CLCOT8/16 | | DIL | 501 | |
| http://www.com/com/com/com/com/com/com/com/com/com/ | | 8 | 6 | 8 | CLCOT8/16 | | DIL | 700 | |
| | | 9 | 6 | 9 | CLCOT8/16 | | DIL | 700 | |
| | | 10 | 6 | 10 | CLCOT8/16 | | DIL | 700 | |
| | 🔄 | 11 | 6 | 11 | CLCOT8/16 | | DIL | 430 | - |
| | | 12 | 6 | 12 | CLCOT8/16 | | DIL | 501 | |
| | | 13 | 6 | 13 | CLCOT8/16 | | DIL | 700 | - |
| | | 14 | 6 | 14 | CLCOT8/16 | | DIL | 513 | - |
| | | 15 | 6 | 15 | CLCOT8/16 | | DIL | 501 | - |
| | | 16 | 6 | 16 | CLCOT8/16 | | DIL | 100 | - |

مشخّص کردن تعداد خطهای آزاد برای کاربر:

در قسمت Extension Settings، ستونی با نام COS وجود دارد، این اعداد مربوط به تعداد خطهای آزادی است که به شماره خطهای داخلی داده خواهد شد، این بدان معنا است که کاربری که پشت میز خود نشسته است، آیا اجازه دارد با بیرون از سازمان

| Configuration | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|---------|------------|-------------|---------------------|-----------|----------|---------------|---------|---|------------|---------------|
| System | ОК | (0) | | Cancel(C |) Apply | (A) | | | U | ser Gro | up Table(U) | CLI | P Generate(G) |
| Group | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | 1 1 |
| Extension | Main | Inte | rcept D | estination | Intercept N | o Answer Time ISI | ON CLIP | Option 1 | Option 2 | Option | 3 Option 4 | Option 5 | Option 6 |
| 1. Wired Extension | | | | | | | | | | | | - t | |
| 1.Extension Settings | - | No. | Slot | Port | Extension | Extension Name | Port Type | e | Telephone | | User Group | cos | |
| 👯 2.FWD/DND | | | | | Nomber | (20 characters) | | | Type | | | | |
| 🦽 3.Speed Dial | 9 | 1 | 1 | 1 | 522 | | DPT | | DPT (40V) | 1 | 1 | 1 | |
| 4.Flexible Button | | 2 | 1 | 2 | 416 | | DPT | | No Connection | 1 1 | 1 | 6 | |
| 5.PF Button | | 3 | 1 | 3 | 503 | | DPT | | DPT (40V) | 1 | 1 | 4 | |
| 6.NDSS Link Data - Send | | 4 | 1 | 4 | 331 | | DPT | | DPT (40V) | 1 | 1 | 10 | |
| 7.Simplified Voice Message | | 5 | 1 | 5 | 332 | | DPT | | DPT (40V) | 1 | l i i i i i i i i i i i i i i i i i i i | 1 | |
| 2 Portable Station | | 6 | 1 | 6 | 400 | | DPT | | DPT (40V) | 1 | l i i i i i i i i i i i i i i i i i i i | 7 | |
| 3 DSS Console | | 7 | 1 | 7 | 404 | | DPT | | DPT (40V) | 1 | | 1 | |
| | | 8 | 1 | 8 | 116 | | DPT | | DPT (40V) | 1 | 1 | 1 | |
| | | 9 | 1 | 9 | 412 | | DPT | | DPT (40V) | 1 | 1 | 1 | |
| | | 10 | 1 | 10 | 514 | | DPT | | DPT (40V) | 1 | I | 1 | |
| | 9 | 11 | 1 | 11 | 520 | | DPT | | DPT (40V) | 1 | | 1 | |
| | | 12 | 1 | 12 | 140 | | DPT | | DPT (40V) | 1 | | 1 | |
| | | 13 | 1 | 13 | 420 | | DPT | | DPT (40V) | 1 | | 1 | |
| | | 14 | 1 | 14 | 113 | | DPT | | DPT (40V) | 1 | | 1 | |
| | | 15 | 1 | 15 | 431 | | DPT | | No Connection | 1 1 | I | 1 | |
| Optional Device | | 16 | 1 | 16 | 232 | | DPT | | DPT (40V) | 1 | | 1 | |
| Feature | | 17 | 1 | DXDP1 | 471 | | DPT(S-DP | rπ) | No Connection | 1 1 | | 1 | |
| TRS | | 18 | 1 | DXDP2 | 475 | | DPT(S-DP | T) | No Connection | 1 1 | | 1 | |
| ARS | । वो | 1.0 | 14 | nynna | ENE | | lontre on | T) | DDT (4010 | | | 1 | ۰ |
| Private Network | | | | | | | | | | | | | |

416

تماس بگیرد یا نه، در این قسمت این موضوع را بررسی میکنیم.



در شکل بالا وارد Class of Service و بعد، External Call Block شوید، در این صفحه شما می توانید چند گروه ایجاد کنید و مشخّص کنید که مثلاً، داخلی هایی که در گروه یک قرار دارند، می توانند به خط های شهری یا همان، خطّ آزاد دسترسی داشته باشند؛ در سطر یک، ۱٦ خط را مشاهده می کنید که خطّ ۱، ۲، ٤، ٥، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۳ آن انتخاب و آزاد شده است، اگر کاربر در این گروه قرار بگیرد، می تواند به تمام این خطها دسترسی داشته

| | 1.1.1 67400 | | oounge | · | | | | | | |
|----------------------------|-------------|------|---------|------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|------------------|---------------------------------------|
| .Configuration | | | | | | | | | | |
| .System | ОК | (0) | | Cancel(C) |) Apply(A | A) | | User | Group Table(U) | CLIP Generate(G) |
| .Group | | 1 | | | 1 | | 1 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| .Extension | Main | Inte | rcept D | estination | Intercept No | Answer Time IS | ON CLIP Option 1 | Option 2 Op | otion 3 Option 4 | Option 5 Option 6 |
| 1. Wired Extension | | | 1 | | | 1 | | | | |
| 1.Extension Settings | - | No. | Slot | Port | Extension | Extension Name | Port Type | Telephone | User Group | cos |
| 👯 2.FWD/DND 👌 | | | | | Number | (20 characters) | | туре | | |
| ng 3.Speed Dial | 8 | 1 | 1 | 1 | 522 | ĺ | DPT | DPT (40V) | 1 | 1 |
| 4.Flexible Button | | 2 | 1 | 2 | 416 | | DPT | No Connection | 1 | 6 |
| A 5.PF Button | | 3 | 1 | 3 | 503 | | DPT | DPT (40V) | 1 | 4 |
| 8 6.NDSS Link Data - Send | | 4 | 1 | 4 | 331 | | DPT | DPT (40V) | 1 | 10 |
| 7.Simplified Voice Message | | 5 | 1 | 5 | 332 | | DPT | DPT (40V) | 1 | 1 |
| 2.Portable Station | | 6 | 1 | 6 | 400 | | DPT | DPT (40V) | 1 | 7 |
| 3 DSS Console | | 7 | 1 | 7 | 404 | | DPT | DPT (40V) | 1 | 1 |
| 0.000 000000 | | 8 | 1 | 8 | 116 | | DPT | DPT (40V) | 1 | 1 |
| | | 9 | 1 | 9 | 412 | | DPT | DPT (40V) | 1 | 1 |
| | | 10 | 1 | 10 | 514 | | DPT | DPT (40V) | 1 | 1 |
| | 1 | 11 | 1 | 11 | 520 | | DPT | DPT (40V) | 1 | 1 |
| | | 12 | 1 | 12 | 140 | | DPT | DPT (40V) | 1 | 1 |
| | | 13 | 1 | 13 | 420 | | DPT | DPT (40V) | 1 | 1 |
| | | 14 | 1 | 14 | 113 | | DPT | DPT (40V) | 1 | 1 |
| | | 15 | 1 | 15 | 431 | | DPT | No Connection | 1 | 1 |
| ptional Device | | 16 | 1 | 16 | 232 | | DPT | DPT (40V) | 1 | 1 |
| eature | | 17 | 1 | DXDP1 | 471 | | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| RS | | 18 | 1 | DXDP2 | 475 | | DPT(S-DPT) | No Connection | 1 | 1 |
| RS | - T | 1.0 | 14 | nvnns | ene | 1 | DOT/C DOT) | DOT (4010 | 4 | × |
| Private Network | | | | | | | | | | |
| CO & Incoming Call | | | | | | | | | | |

دوباره به شکل قبلی باز گردید، اگر توجه کنید در قسمت COS، شماره-هایی که در COS Setting مشخّص کردید وارد شده است، مثلاً شمارهی داخلی ۵۲۲ در گروه شمارهی یک قرار دارد و به خطهای بالا دسترسی دارد.

ىاشد.

417

مدیریّت پورتها و بستن آنها در شبکه:

یکی از قویترین و بهترین روشها در امنیّت اطّلاعات یک سازمان، بستن پورتهایی، مانند پورت CD- ،USB، -CD Rom و… است که این روش میتواند کمک زیادی در حفظ امنیّت یک شبکه باشد.

نرمافزار GFI EndPoint Security در شبکههای متوسّط و بزرگ مورد استفاده قرار می گیرد و نظارت کاملی بر همهی تجهیزات متّصل شده به کامپیوتر را دارد.

با این نرمافزار میتوانید مدیریّت و نظارت کاملی بر نحوهی عملکرد Portable Device (به خصوص فلش درایوها)، سی دی درایوها، فلاپی درایوها، اسکنرها، پرینترها و سریال پورتها داشته باشید و مانع از دسترسی غیر مجاز کاربران به اطّلاعات داخل شبکهی خود شوید.

با استفاده از GFI EndPoint Security می توانید اطّلاعات درون فلش دیسکها را Encrypt کنید و به کاربران اجازه دهید، تنها فایل با پسوند مشخّصی را بر روی فلش درایو خود کپی کنند.

از ویژگیهای موجود در نرمافزار GFI EndPoint Security، کنترل دسترسی کاربران برای حفاظت از شبکه، دسترسی به حافظههای ذخیرهسازی اطّلاعات، ارائهی گزارش از فعّالیّتهای حافظههای جانبی متّصل شده به سیستم، مانند USB Flash ها، سازگاری با پیکرهبندی Active Directory ، نظارت مداوم واقعی بر سیستم و نمایش هشدار در صورت بروز مشکل، دادن دسترسی زمانی به یک Device خاص و قرار دادن گروه خاصّی از سخت افزارها در White List و Blacklist است.

برای دانلود نرمافزار GFI EndPoint Security از لینک زیر استفاده کنید:

http://dl.fileniko.com/f/2014/04/GFI.End.Point.Security.6.0.Build.20130719.www .fileniko.com.rar

| 🕼 GFI EndPointSecurity 2013 | Setup – 🗆 🗙 | بعد از نصب بر روی فایل Setup کلیک کنید، توجّه |
|---|--|---|
| | Welcome to the GFI EndPointSecurity 2013 Installation Wizard | داشته باشید، قبل از هر کاری اینترنت را بر روی سیستم |
| | It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this setup program. | خود قطع كنيد. |
| CEI ° | Click Cancel to quit the setup program, then close any programs you have running. Click Next to continue the installation. | در این صفحه بر روی Next کلیک کنید. |
| Ur | WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties. | |
| | Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under law. | |
| | | |
| GFI EndPointSecurity 2013 | Setup – 🗆 🗙 | من المنظل الذي مع من الحريد الم |
| You must agree with the licer | nse agreement below to proceed. | در این صفحه، درینهی مورد نظر را التخاب و بر روی |
| GFI® E | nd-User License Agreement | Next کلیک کنید. |
| For: GFI FaxMaker*; GFI Mail. | Archiver [*] , GFI MailEssentials [*] and GFI MailSecurity [*] ; GFI VebMonitor [*] ; GFI LanGuard [*] ; | |
| GFI Network Server Monitor [®] ; | GFI EventsManager [*] ; GFI BackUp [*] ; GFI Device Warden [™] and GFI EndPointSecurity [*] | |
| | ("Software") | |
| PLEASE CAREFULLY REVIEW TH | E FOLLOWING TERMS AND CONDITIONS OF THIS END USER | |
| I accept the license agreement | t | |
| I do not accept the license ag | reement | |
| | < Back Next > Cancel | |

| d GFI EndPointSecurity 201 | 3 Setup | | - | | \times |
|---|---|--|---------------------------------------|---------------------------|----------|
| User Account Information Please enter requested dat | a | | | GF | * |
| The GFI EndPointSecurity agents and logs them to a domain administrator accou | 2013 Service listen central database. II int. | is for important eve t is recommended t | ents generated b o run the service | y protection e under a | |
| Set up the GFIEndPointSe | curity 2013 Service | e to run under | | | |
| Account: | INT\babajani | | | | |
| <u>P</u> assword: | ••••• | ••••• | | | |
| NOTE: Specify the user na | me in the format 'D | OMAIN\administra | itor'. | | |
| | | < Back | Next > | Cance | el |
| | | | | | |

در این صفحه باید یک کاربر به همراه رمز عبور آن وارد کنید که در شبکه دسترسی کامل داشته باشد، نرمافزار از طریق این کاربر بر روی سیستمها، Agent نصب خواهد کرد و کلاینت کاربر را در دست خواهد گرفت.

بر روی Next کلیک کنید.

| ر این قسمت باید لایسنس Trial که ۳۰ روزه است |
|---|
| ا وارد کنید، توجّه داشته باشید این لایسنس را |
| ی توانید از خود سایت نرمافزار و از آدرس زیر |
| ريافت نماييد: |
| |
| https://www.gfi.com/products-and solutions/network-security solutions/gfi |
| endpointsecurity/download |
| مد از ورود به سایت، اطِّلاعات خود را وارد و بعد |
| . تأیید، نرمافزار به همراه لایسنس به شما نمایش |
| اده می شود، البتّه این لایسنس به ایمیل شما ارسال |
| مواهد شد. |
| ر شکل روبرو لایسنس را مشاهده میکنید که به |
| میل ار سال شده است. |
| |
| |
| |
| |
| ر این صفحه می توانید مسیر نصب نرمافزار را مشخّص |
| Novt |
| ن روع، INEXL دليک دنياد. |
| بر روی ۱۷۳۲ کلیک کنید. |
| بر روی Next کلیک کنید. |
| |

| 1 | Application Tools EndPointSecurity | у б | | - 0 | × | |
|------------|---|-----------------------|--------------------|---------------------------|----------|---|
| Share | View Mapage | | | | ~ 0 | File Home Share View |
| - | | | | 1.0 | | ← → · · ↑ → GFI End Point Security 6.0 Build 20130719 → Crack |
| } → Th | is PC > Local Disk (C:) > Program Files (x8b) > | GFI > EndPointSecurit | уб 🖛 🗸 | Search EndPointSecurity 6 | <u>م</u> | |
| * ^ | Name | Date modified | Туре | Size | ^ | Viame Name |
| ids 🖈 | | 5/16/2017 9:22 AM | File folder | | | Desiton |
| nts 🔹 | - Help | 5/16/2017 9:21 AM | File folder | | | Desktop 🛛 plgeneral.dll |
| - C | Patches | 5/16/2017 9:22 AM | File folder | | | - Downloade |
| | autocheck2.dll | 6/20/2013 3:17 PM | Application extens | 108 KB | | Documents 🖈 |
| | commonutils.dll | 7/19/2013 2:20 PM | Application extens | 261 KB | | 📰 Pictures 🖈 |
| | 📺 crmiini | 5/16/2017 9:22 AM | XML Document | 1 KB | | Ebook |
| 2 | cryptcom.dll | 7/19/2013 2:21 PM | Application extens | 328 KB | | Ebook |
| erver 201 | DevExpress.Charts.v12.1.Core.dll | 1/31/2013 8:24 AM | Application extens | 223 KB | | System32 |
| | DevExpress.Data.v12.1.dll | 1/31/2013 8:24 AM | Application extens | 2,889 KB | | Indate Server 201 |
| | DevExpress.Printing.v12.1.Core.dll | 1/31/2013 8:24 AM | Application extens | 2,081 KB | | |
| | DevExpress.Utils.v12.1.dll | 1/31/2013 8:24 AM | Application extens | 3,604 KB | | 5 SharePoint |
| | DevExpress.XtraCharts.v12.1.dll | 1/31/2013 8:24 AM | Application extens | 7,453 KB | | This DC |
| nts | DevExpress.XtraCharts.v12.1.UI.dll | 1/31/2013 8:24 AM | Application extens | 123 KB | | Delter |
| | DevExpress.XtraEditors.v12.1.dll | 1/31/2013 8:24 AM | Application extens | 2,259 KB | | Desktop |
| ius | DevExpress.XtraGauges.v12.1.Core.dll | 1/31/2013 8:25 AM | Application extens | 1,640 KB | | Documents |
| | DevExpress.XtraGauges.v12.1.Win.dll | 1/31/2013 8:25 AM | Application extens | 258 KB | | Downloads |
| | DevExpress.XtraGrid.v12.1.dll | 1/31/2013 8:25 AM | Application extens | 2,176 KB | | Music |
| | DevExpress.XtraLayout.v12.1.dll | 1/31/2013 8:25 AM | Application extens | 741 KB | | E Pictures |
| :k (C:) | divelements.sandgrid.dll | 6/20/2013 3:17 PM | Application extens | 200 KB | | Wideos |
| ;k (E:) | dundaswinchart.dll | 6/20/2013 3:17 PM | Application extens | 1,916 KB | | Local Disk (C) |
| ~ | EndPointSecurity | 7/19/2013 2:23 PM | Application | 113 KB | ~ | 2 January 2 January 1 270 KD |
| m selected | 112.KR | | | 2 | | 2 items 2 items selected 370 NB |



بعد از نصب کامل نرمافزار، آن را اجرا نکنید، بعد از آن، اگر تمایل دارید که نرمافزار را کرک کنید، به مانند شکل روبرو وارد پوشهی کرک شوید و دو فایل را در مسیر نصب نرمافزار کپی کنید، بعد از آن می توانید نرمافزار را اجرا کنید.

همانطور که مشاهده میکنید، نرم-افزار مورد نظر اجرا شده است و برای اینکه تنظیمات آپدیت آن را انجام دهید بر روی Help کلیک کنید و در منوی باز شده بر روی About کلیک کنید.

| File Configure Help | | |
|--|--------------------------------|----------|
| Status Activity Configuration | Scanning Reporting General | |
| General: | Version Information | |
| Elicensing | GFI EndPointSecurity 201 | 3 |
| | Copyright © 2013 GFI Softwa | are Ltd. |
| Support: | | |
| Support Center | Version: | 6.0 |
| GFI Forums | Build number: | 20130719 |
| Submit feedback | Latest version: | N/A |
| | theck for newer version | ı |
| | Check for newer version at sta | rtup |
| errome page How to purchase Other GFI Products | ` | • |

در این صفحه، اگر چنانچه نرمافزار را کرک کردید، تیک گزینهی Check for newer را بردارید تا نرمافزار، خود را آپدیت نکند.

| Network Administra | ator 2 – 2017 | |
|--|---|----------------------------------|
| GFI EndPointSecurity 2013 | | |
| File Configure Help | | در این صفحه و در قسمت |
| Status Activity Configuration | Scanning Reporting General | Update تک هر در گذشته |
| General: | Undate | و تو تو تو تو تو تو تو |
| Version Information | opeae | ب داريد. |
| Licensing | Check | |
| | Check for updates automatically | |
| Support: | Vvnen the application starts up Every day | |
| Support Center | | |
| (A) Knowledge Base (A) GFI Forums | _ Install updates automatically | |
| Submit feedback | Notifications | - |
| | Show messages in the application |] |
| GFI EndPointSecurity 2013 | | |
| File Configure Help | Scapping Perecting General | |
| Status Activity Conliguration | | در قسمت لایسنس باید گزینههای |
| General: | Licensing | |
| Update | | روبرو را مشاهده کنید تا نرمافزار |
| | License key: Cracked by Cachito | - 1 |
| | License type: Licensed Version | بعد از ۳۰ روز از کار نیفتد. |
| Support: | License limitations: None | |
| Support Center Knowledge Base GFI Forums Submit feedback | License usage: 0 computers currently configured | |

برای اینکه تنظیمات نرمافزار GFI را کامل کنید، نیاز به نرمافزار SQL دارید تا با استفاده از دیتابیسی که نرمافزار GFI در SQL ایجاد میکند، تنظیمات خود را تکمیل کنید، برای دانلود SQL از لینک زیر میتوانید استفاده کنید:

https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=29062

| ر 🕳 بر ک | | |
|---|--|---|
| Microsoft® SQL Server® 2012 | Express | در صفحهی دانلود و بعد از کلیک |
| Select Language: English | ~ Download | بر روی Download، تنها گزینهی ۱۳۲۳ مگارایت را از ایسیت، |
| | λ | |
| Microsoft® SQL Server® 2012 Express is a p system that delivers a rich and reliable data s | owerful and reliable free data management store for lightweight Web Sites and desktop | انتخاب و دانلود کنید. |
| applications. | , | نصب این نرمافزار ار در قسمتهای |
| Details | | |
| Note: There are multiple files available for this download. Onc select the files you need. | ce you click on the "Download" button, you will be prompted to | قبلی کتاب و در راهاندازی سرویس |
| Version: | Date Published: | Remote Desktop توضيح |
| 11.0.2100.60 | 5/14/2012 | e |
| File Name: | File Size: | |
| ENU\x64\SQLEXPR_x64_ENU.exe | 132.3 MB | داديم. |
| ENU\x64\SQLEXPRADV_x64_ENU.exe | 1.3 GB | |
| ENU\x64\SQLEXPRWT_x64_ENU.exe | 669.9 MB | |

| GFI EndPointSecurity 2013 × le Configure Help Discuss this version وارد تب | | | | |
|---|----------------------------------|--|---|--|
| Status Activity Configuration Scanning Reporting General P Risk Assessment @ Statistics @ Status @ Deployment | Satus | | | |
| 🛃 Status | | | مويد و بر روى | |
| Monitor the status of the agent deployed on the computers protected by the GFI EndPointSecuri Service Status Database Backend Sta | tus * | Alerting Status | Configure database کليک | |
| The GFI EndPoint Security service is started. User name: INT\babajani Server: loc | is running. alhost\SQLEXPRESS | Alerting server is not configured! Server: N/A | کنید، توجّه کنید در شکل روبرو از | |
| Start time: 5/16/2017 1:51:30 PM Database: Gi | Configure database | Configure alerting | | |
| Online Status | | Conline Conline | قبل این کار را انجام دادیم، اما برای | |
| | | Offline N/A | آموزش، یک بار دیگر این موضوع | |
| Database Backend × | | | دايدرسي مي کنيم. | |
| Current database settings | | | | |
| Database: GFI User: | Distance ₍ | ، نام سرور و بعد از آن، نا | در این صفحه باید در قسمت سرور، اوّل | |
| New database settings | | الديك دوريات المرور الا | مارد کنار البتی اگر نیمافدار بالار با دانا | |
| Please specify the name or IP of the machine hosting the Microsoft SQL Server/MSDE database you want to use. Server: locathost SQLEXPRESS | | ود ترده باشید، همان 50. | وارد فليد، البنة أقر قرم افراد بالأيني را دان | |
| | نام سرور و | ه در این نوشته، SQL، | است، مانند SQL\SQLEXPRESS ک | |
| Use Microsoft SQL Server authentication | نىز ىك نام بە | ، در قسمت Database | SQLEXPRESS، نام Distance است، | |
| Password: | . , | <u>,</u> | | |
| OK Cancel Apply | | | دلخواه خود وارد کنید. | |
| یک کنید. | بر روی OK کا | ، خود را مشخّص کنید و | در قسمت آخر نیز باید نوع تأیید هویّت | |
| | | | C | |
| rotected by the GFI EndPointSecurity protection policies. | | | به مانند شکل روبرو باید دیتابیس شما | |
| ☆ Database Backend Status | ☆ Alerting Status | * | ایجاد و وضعیّت کار سبز شده باشد، | |
| Database server is running. Server: localhost\SQLEXPRESS | Server: | er is not configured! | | |
| Database: GFI | | Carfigure election | برای تنظیم Aleft بر روی | |
| | ···· | | Configure alerting کلیک کنید. | |
| | | | | |
| Alerting Options X | | | | |
| Specify the mail server settings to use when sending email alerts. | 1 . (1 | ······ | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| Specify one or more mail servers to use when sending email alerts in order | انيد اطلاعات | ہی استفادہ می کنید، می تو | در این فسمت، اگر از سرور ایمیل خاص | |
| of priority. The alternative mail servers will only be used when mail servers with higher priority cannot be contacted or return errors. | کنید. | کار بر روی Add کلیک ک | آن را به نرمافزار اضافه کنید، برای این آ | |
| Ŷ | | | , | |
| Add Remove Edit | | | | |
| Format Email Message_ | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| OK Cancel Apply | | | | |

| Mailserver Properties X | | |
|---|--|---------------------------------|
| Mailserver | | |
| Specify the mail server settings to use when sending email alerts | سرور ایمیل خود را در قسمت | در این صفحه باید نام یا آدرس س |
| Hostname/IP: 192.168.5.8 | ِت پیشفرض آن، ۲۵ است که | Hostname/IP وارد کنید که پور |
| Port: 25 | یکنید باید پورت آن را به عدد | اگر از پورتهای دیگری استفاده م |
| This SMTP server requires authentication: | | |
| Usemame: int/babajani 🗲 | م، یک نام کاربری وارد کنید که | مورد نظر تغییر دهید، در فسمت دو |
| Specify the Sender details for emails sent through this server; | اشته باشد، در قسمت آخر نیز | دسترسی لازم را به سرور ایمیل د |
| Sender (E-mail): babajani@int.net 🔶 | موضوع ایمیل وارد کنید و اگر | باید فرستندهی ایمیل را به همراه |
| Sender (Display Name): Alerting GFI | | |
| Send a test <u>m</u> essage | ود را تست بکیرید باید بر روی | می خواهید تنطیمات ایجام دادهی ح |
| OK Crossi Arriv | كنيد. | کلیک Send a test message |
| | | |
| Search Current Mailbox (P Current Mailbox V O Renky (C Renky | یل wive یا الله wive بین | همانطور که مشاهده میکنید، ایم |
| All Unread By Date ▼ Newest ↓ | ور جانی∎ sinu چېښا ور جانی∎ og GFI <babajani@int.net< th=""><th>مورد نظر از نرمافزار GFI به سر</th></babajani@int.net<> | مورد نظر از نرمافزار GFI به سر |
| | ndPointSecurity test message 🛛 🛻 | |
| Alerting GF1 GFI EndPointSecurity test 2:11 PM This is a test message! This is a test message! This is a test message! | ssage! | ایمیل ارسال شده است. |
| | | |
| | | |
| GFI EndPointSecurity 2013 | - 🗆 X | برای تست کار وارد قسمت |
| File Configure Help | Discuss this version | |
| Status Activity Configuration Scanning Reporting General | | Scanning شوید که مربوط به |
| Scan Options: | | اسکن اطِّلاعات شبکه است، در |
| Credentials: INT <u>babajani</u> Cocalhost Scan target: localhost Scan area: Current Domain/Wo. | ✓ New Scan | ابن م فحدان بر ترب بر عرام |
| Scan ports: <a href="https://www.scan.com/scan.c</td> <td></td> <td>این صفحه از شمک چپ، چهار</td> | | این صفحه از شمک چپ، چهار |
| Computer User | Protected Devices D | گزینه وجود دارد که با هم |
| Scan History: | | ېررسىي مى كنيم. |
| | | |
| | | بر روی یکی از گزینهها کلیک |
| Common Tasks: | | كنيد |
| Options | | - |
| O Computer(s) | × | |
| | | - |

| Network Administrator | 2 - | 2017 |
|------------------------------|-----|------|
| i cewon k / tannin i seracor | ~ | 201/ |

| ptions | | | | | × |
|------------|------------------------|----------------|----------------|------------|---|
| Scan Area | Logon Credentials | Scan Device | Categories | Scan Ports | |
| s 🏭 | pecify the target area | a on which cor | nputers will b | e scanned | |
| Scan Area | : | | | | |
| Definition | 1 | | | | |
| IP Range | e: 192.168.5.49-192. | 168.5.49 | | | |
| Compute | rs: solar | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | Add | <u>E</u> dit | Remove | |
| | _ | | | | |
| | | | | | |

در این صفحه و در تب Scan Area شما با کلیک بر روی Add که پنجرهی زیر باز می شود، می توانید مشخّص کنید که باید کدام قسمت از شبکه یا کدام آدرس و اسم بررسی شود و تنظیمات بر روی آن اعمال شود.

| <u>8</u> | Create a new scanning area definition | |
|----------|---------------------------------------|--|
| Area typ | e: | |
| Current | domain/workgroup | |
| Entire n | etwork | |
| Current | domain/workgroup | |
| Domain | /workgroup | |
| IP Ran | je ar list | |

در شکل روبرو یک رنج IP و یک اسم سرور مشخّص شده است، البتّه اگر بخواهید کلّ شبکه را چه از نظر دومین و چه از

نظر WorkGroup بررسی کنید باید در پنجرهی Add، گزینهی Current domain/Workgroup را انتخاب کنید، به این نکته نیز توجّه کنید که بهتر است، برای تست، به مانند بالا، تنها یک کلاینت را به صورت تستی انتخاب کنید و بعد از اینکه کاملاً بر روی نرمافزار تسلّط پیدا کردید، کلّ شبکه را با نرمافزار درگیر کنید.

| Options | | | | | \times |
|--|---|---|---|-------------------------------|----------|
| Scan Area Log | on Credentials | Scan Device | Categories | Scan Ports | |
| Specify conne | y the credentials ct to computers | s that GFI End to be scanned | PointSecurity | / will use to | |
| By default, GFI context of the c of credentials to | EndPointSecurit urrently logged- access the cor | y performs the on user. You m nputers to be s | scan using t ay specify a canned. | he security n alternate se | t |
| Logon using | credentials bel | ow: | | | |
| <u>U</u> ser name: | intV | 206 | | | |
| Password: | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | ОК | Cancel | <u>А</u> рр | ly |

در تب Logon Cerdentials می توانید یک کاربر با دسترسی کامل را معرّفی کنید تا در ورود به سیستمها و دسترسی به آنها با مشکل مواجه نشوید، البتّه اگر در هنگام نصب یک کاربر با دسترسی کامل معرّفی کردید که دیگر نیازی به این کار نیست.

| Options X | در تب Scan Device Categories می توانید دسته های خود |
|---|---|
| Scan Area Logon Credentials Scan Device Categories Scan Ports Select which device categories should be included in the scan | را برای بررسی مشخّص کنید، مثلاً برای راحتی کار، بهتر است |
| Select the device categories: | گزینههایی را از لیست خارج کنید، مانند پرینتر، مودم و |
| Options X Scan Area Logon Credentials Scan Device Categories Scan Ports Select which device connection ports should be included in the scan Select the connection ports: USB V VSB Firewire V Bluetooth Serial & Parallel V Secure Digital (SD) Infrared V Mathematical Secure Categories Secure Categories Mathematical Secure Secure Categories Secure Categories Secure Categories Mathematical Secure Categories Secure Categories Secure Categories Secure Categories Secure Categories Secure Categories Secure Categories | در این صفحه میتوانید پورت خاصّ خود را که قرار است، اسکن شود را انتخاب و بقیّه را غیر فعّال کنید. |
| g Reporting General | بعد از انجام تنظیمات بالا در تب |
| | Scanning بر روی New Scan |
| Scan target: scan.target: | کلیک کنید، تو جُه داشته باشید که از |
| ers: | |
| Computer User Hotelled Devices | Devices connected version make Scan the defined area |
| | defined area را انتخاب درده |
| | باشید. |
| | |

Scan target: <Scan the defined area>

GFI EndPointSecurity 2013

File Configure Help

INT\babajanj IP Range: 192.168.5.4...

Select the protection policy:

Protection policy 🔚 General C

GFI EndPointSecurity 2013

<All ports> Scan devices: Storage Devices, Netw...

Status 🔄 Risk Scan

Scan area:

Scan ports:

Activity Configuration Scanning Reporting General

Computers:

همانطور که مشاهده میکنید، یک سیستم N10000 ييدا شده است، بعد از اينكه كلاينت با سرور مورد نظر وارد ليست شد بايد بر روى آن کلیک راست کنید و گزینهی Deploy Agent را انتخاب کنید، در شکل روبرو تمام دستگاههایی که به این سیستم متّصل شده است، مشخّص شده است.

در این قسمت باید Policy های مشخّص شده را انتخاب کنید، به صورت پیش فرض، یک policy با نام General Control وجود دارد که یکسری تنظیمات بر روی آن انجام شده است، مانند تعداد يورتهاي قابل بررسي و...؛ در ادامه، در مورد این موضوع بحث خواهیم کرد.

بر روی Finish کلیک کنید.

بعد از کلیک بر روی Finish، عملیّات نصب Agent بر روی سرور انجام خواهد شد و شما به صفحهی Deployment ارجاع داده خواهيد شد، اگر به پايين صفحه نگاه کنيد، تمام مراحل نصب Agent در زیر مشخّص شده است و Agent، بدون مشکل بر روی سرور یا کلاینت نصب شده است.

ΟX

Discuss this version

✓ New Scan

File Configure Help Discuss this v Status Activity Configuration Scanning Reporting General 🖶 Risk Assessment 🖳 Statistics 💻 Status 💻 Deployment Deployment Status Monitor the progress of current protection agent deployments. You can also check which deployments are scheduled and go through the deployment history log Current Deployments Queued Deployments Progress Type Computer Туре There are no items to show in this view There are no items to show in this view Scheduled Deployments Deploy on Computer Type There are no items to show in this view. Deployment History Date/Time Computer Туре Messages 5/16/2017 3:22:28 PM Installation Installing the protection agent. 0 5/16/2017 3:22:28 PM N10000 Installation Installing the deployment service. Copying the setup files... Preparing files... Collecting information... 0 5/16/2017 3:22:28 PM N10000 Installation 5/16/2017 3:22:28 PM N10000 Installation Installation 5/16/2017 3:22:28 PM 5/16/2017 3:22:28 PM 5/16/2017 3:22:28 PM N10000 Checking if the computer is online. N10000 Installation 192,168,5,49 0 5/16/2017 2:33:37 PM Installation The deployment was completed

cted Version 0 6 (201404. 192.168.5.49 N/A 5/16/2017 3:21:54 PM - IP Range: 192.16 5/16/2017 3:02:14 PM - IP Range: 192.16 5/16/2017 1:18:07 PM - IP Range: 192.16 5/16/2017 1:13:00 PM - Computers: solar 5/16/2017 1:12:29 PM - IP Range: 192.16 Deploy agent(s) ... Save scan results to file... ADATA HD650 USB Device General USB Flash Disk USB Device Generic Flash Disk USB Device Generic Flash Disk USB Device Port_#0005.Hub_#0006 Port_#0001.Hub_#0005 Port_#0003.Hub_#0003 Port_#0001.Hub_#0003 Storage Devices Storage Devices Storage Devices USB USB USB USB USB USB USB USB USB No No No No No No No Jerrenic Hash Disk USB Device Jhp v224w USB Device JP v285w USB Device Patriot Memory USB Device JSanDisk Cruzer Blade USB De jalicon-power USB Device 001.Hub_#000 003.Hub_#000 🜒 Help: and using Risk Scan Too slicon-power USB Device UFD 3.0 Silicon-Power16G USB Device USB FLASH DRIVE USB Device a 🔜 🕘 🙇 🔄 🖬 🔝 💥 ~ <) E Add Computer(s) Select the Protection Policy

Scan Results: 5/16/2017 3:21:54 PM - IP Range: 192.168.5.49-192.168.5.49, IP Range: 192.168.5.132-192.168.5.
File Action View Help

🔅 Services (Local)

← → □ □ □ 0 → 1 0

Description:

Services (Local) GFI EndPointSecurity Agent Service

devices on this machine

Controls accesses on removable

| Status Activity Conlige | iration Scanning Reporting General |
|--|--|
| Activity Log 🔄 Logs Brows | er |
| <i>3</i> | |
| Activity Log | |
| Monitor the use of devices across | the network |
| Select or type the computer name: | Select or type the user name: |
| All Computers | ✓ All Users ✓ |
| | |
| | |
| Time | Description |
| Time | Description INT\babajani on computer N10000 was denied read access to Optiarc DVD RW AD-5280S ATA Devic |
| Time 5/16/2017 3:23:42 PM 5/16/2017 3:22:32 PM | Description INT-babajani on computer N10000 was denied read access to Optiarc DVD RW AD-5280S ATA Devic INT-babajani on computer N10000 was denied read access to Optiarc DVD RW AD-5280S ATA Devic |
| Time 5/16/2017 3:23:42 PM 5/16/2017 3:22:32 PM 5/16/2017 3:22:31 PM | Description INT babajani on computer N10000 was denied read access to Optiarc DVD RW AD-5280S ATA Devic INT babajani on computer N10000 was denied read access to Optiarc DVD RW AD-5280S ATA Devic The GFI EndPointSecurity Agent on computer N10000 started |
| Time 5/16/2017 3:23:42 PM 5/16/2017 3:22:32 PM 5/16/2017 3:22:31 PM 5/16/2017 2:55:58 PM | Description INT/babajani on computer N10000 was denied read access to Optiarc DVD RW AD-5280S ATA Devic INT/babajani on computer N10000 was denied read access to Optiarc DVD RW AD-5280S ATA Devic The GFI EndPointSecurity Agent on computer N10000 started The GFI EndPointSecurity Agent on computer SOLAR started |
| Time | Description INT-babajani on computer N10000 was denied read access to Optiarc DVD RW AD-5280S ATA Devic INT-babajani on computer N10000 was denied read access to Optiarc DVD RW AD-5280S ATA Devic The GFI EndPointSecurity Agent on computer N10000 started The GFI EndPointSecurity Agent on computer SOLAR started The GFI EndPointSecurity Agent on computer SOLAR started |

Services

Distributed Transaction Coordinator

🗟 Extensible Authentication Protocol

Runction Discovery Provider Host

🔍 GFI EndPointSecurity Agent Service

Sunction Discovery Resource Publication

Carter Content and America Content (FS)

Group Policy Client

Name

DNS Client

اگر وارد تب Activity شوید، مشاهده خواهید کرد که در تاریخ و ساعت مشخّص، نرمافزار Agent بر روی همان سرور که نام آن، N10000 نوشته شده، نصب شده است.

_ _ _

Running

ŧ

Description Status

The DNS Cli... Running

Controls ac... Running

The service ... Running

Coordinates...

Provides th...

The Extensi...

The FDPHO...

Publishes th...

در اینجا وارد سروری میشویم که Agent بر روی آن نصب شده است، اگر وارد Services شوید، سرویس GFI را مشاهده میکنید که در حال کار است.

| ity 2013 | | | | | - | ΟX |
|--|---|---|--|--|---|---------------------|
| Help | | | | | D | iscuss this version |
| Configuration | Scanning | Reporting General | | | | |
| 🚽 Statistics 🖳 Stat | tus 💻 Deplo | yment | | | | |
| akage Risk As e risk of your endpoints | ssessmer | nt | | | | <u>View Report</u> |
| eakage risk level | | | * | Computer Name | Status | Risk |
| Ŀ | ast assessment | Wedium Wedium High 10 at: Tuesday, May 16, 2017, 3.21 F | M | N10000 | Unprotected Protected | |
| sessment | * | Protected by GFI EndPointSecurity | * | | | |
| 5/16/2017 3:21:00 IP Range: 192:168 2 2 1 ts: 1 13 atistics | 0 PM 8.5.49-192.16 | NA (| 0.00 %) cted (50.00 %) otected (50.00 %) | | | |
| I. | * | Device Usage | * | Selected endpoint details: | | * |
| Low ((Mediu High (| 0.00 %) m (0.00 %) (100.00 %) | Floppy Disks - CD / DVD - Storage Devices - Printers - PDA Devices - Network Adapters - Modems - Imaging Devices - Human Interface Devices - | -100.00 % | N10000: Unprotected, Risk level: Risk factors: High threat devices found Encryption disabled File type checking disabled Content checking disabled | High Control device cate Enable Enable | gories |
| | ity 2013 Help Configuration Statistics S Statistics Statistics S Statistics I Statistics Statistics I Statistics I Low Media High | ity 2013 Help Configuration Scanning Statistics Status Deplo akage Risk Assessment erisk of your endpoints and network eakage risk level Last assessment SV16/2017 3.21:00 PM IP Range: 192.168.5.49-192.16 2 2 1 13 attatice Low (0.00 %) High (100.00 %) High (100.00 %) | ity 2013 Help Configuration Scanning Reporting General Status Deployment Status Deplo | ity 2013 Help Configuration Scanning Reporting General Statistics Status Deployment Sakage Risk Assessment akage risk level Let assessment at Tuesday. May 16, 2017, 3.21 PM Protected by GFI EndPointSecurity S16/2017 3.21:00 PM IP Range: 192.168.5.49-192.16 S16/2017 3.21:00 PM IP Range: 192.168.5.49-192.16 S16/2017 3.21:00 PM IP Range: 192.168.5.49-192.16 Component of the state o | ity 2013 Help Configuration Scanning Reporting General Statistics Status Deployment akage Risk Assessment te risk of your endpoints and network eakage risk level Lat assessment at: Tuesday, May 16, 2017, 3.21 PM Sessment 5/16/2017 3.21:00 PM IP Range: 192, 168, 5, 49-192.16 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |

در تب Status وارد قسمت Risk Assessment شوید، در این قسمت به شما اعلام می دارد که شبکهی شما در چه وضعیّتی قرار دارد، در حال حاضر قرار دارد، در حال حاضر است و هنوز در حالت نرمال قرار ندارد، در پایین صفحه بر روی ندارد، در پایین صفحه بر روی گزینهی categoris کلیک کنید.



بررسی Policy در نرمافزار GFI:



| Network Administra | tor 2 – 2017 | | |
|---|---|---|--|
| Protection Policies: | Specify the users and groups that are allowed to acces User There Add permission(s) | s the devices blocked by t Priority Acc e are no permissions in the s | گزینه وجود دارد، بر روی قسمت Set Permissions کلیک کنید و در صفحهی باز شده، کلیک راست کنید و گزینهی Add کنید. انتخاب کنید. |
| Add permission(s) Add local/domain users groups Grant temporary access | | | |
| Add permissions Control entities Specify for which type of item do you w | vant to setup the permissions for | ود، این امکان ی متّصل به | در این قسمت می توانید به کاربران خر را بدهید تا به پورت یا دستگاهها |
| Add permissions for: Device categories (e.g. Floppy Connectivity ports (e.g. USB, F Specific devices | disks, Storage devices) ïrewire,) | داشته باشند، بندی شدهی بستن پورت ستگاههایی با گزینهی دوم | کلاینت دسترسی داشته باشند یا ن گزینهی اوّل برای مجموعهی طبقه دستگاهها است، گزینهی دوّم برای مشخّص و گزینهی سوّم برای بستن د شمارهی خاص و برند خاص است، |
| | < Back Next Cancel | يك. | را التحاب و بر روی ۱۹۵۸ کلیک ک |
| Add permissions Connectivity ports Select the connectivity ports for which to Connectivity ports: US8 US8 US8 Firewire TP PCMCIA OF Serial & Parallel Firfared Firewire Secure Digital (SD) Example | setup the permissions | گزینهی USB ر | در این قسمت برای تست موضوع، انتخاب و بر روی Next کلیک کنید. |
| | < Back Next Cancel | | |
| | | | |

| Users list: User / Group Name | Access/Read |
|----------------------------------|-------------|
| anchectura - Osers unternect | Auminis |
| | |

در این قسمت باید کاربر خود را مشخّص کنید، برای این کار بر روی Add کلیک کنید و کاربر مورد نظر را به لیست اضافه کنید، توجّه داشته باشید، اگر تیک گزینهی Access/Read را انتخاب کنید، کاربر مورد نظر به پورتهای تمام سیستمهایی که در لیست قرار دارد، دسترسی خواهد داشت، بر روی Finish کلیک کنید.

| 🔒 GFI EndPointSecurity 2013 | |
|-------------------------------------|--|
| File Configure Help | |
| Status Activity Configuration | Scanning Reporting General |
| 🔄 Computers 🛛 🙀 Protection Policies | 🖵 Options |
| Protection Policies: | 1 The protection policy updates are not yet applied on all computers. Click here t |
| ⊡- 😭 General Control | Specify the users and groups that are allowed to access the devices blocked by |
| | ▲ User Priority Ac |
| Common tasks: | ⊞ 🐁 int.net\INT-Users\Internet∖Admins∖فرشید |
| Add permission(s) | |

بعد اضافه کردن کاربر مورد نظر و دادن دسترسی به پورت USB، یک نوار زرد رنگ ظاهر می شود که این نوار برای این است که شما با کلیک راست بر روی آن و انتخاب گزینهی راست بر موی آن و انتخاب گزینهی داست موار دارد، Deply agent، یک آپدیت به کلاینتهایی که در لیست قرار دارد، بفرستید تا آخرین تغییرات را در یافت کنند.

Access allowed Access allowed to device UFD 3.0 Silicon-Power16G USB Device.

Allowed access: Full access GFI EndPointSecurity module اگر دوباره، حافظهی فلش را متّصل کنید با پیغام روبرو مواجه خواهید شد که اعلام میکند به فلش مورد نظر دسترسی دارید.



دوباره به قسمت General Control بر می گردیم، در این قسمت، گزینهی Device Blacklist که مربوط به دستگاههایی است که اجازه ندارند به شبکه متّصل شوند و گزینه ی Device whitelist که اجازه دارند به شبکه متّصل شوند، وجود دارند که این دو گزینه را بررسی میکنیم.

برای اضافه کردن دستگاه بر روی Add کلیک کنید.

| | | | | , | | |
|---|--|-------------|--|----------------|----------------|-----------|
| Black list | | | | | | |
| Sp ev | ecify which are eryone | the device | s that will be inaccess | sible to | | |
| Devices list: | | | | | | |
| Device De | scription | | Device category | Product I | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| < | | -1 | | > | | |
| | | Add | Edit | Remove | | |
| | | ОК | Cancel | Apply | | |
| | | | | | | |
| ct Devices | | | | | _ | |
| ect Devices Sect Devi You can eith with the dev | ces Ier select a de <i>r</i> ice. | vice with a | ill its serials, or else | select some of | the serials as | sociated |
| ect Devices elect Devi You can eith with the dev | ces ier select a de rice. | vice with a | ill its serials, or else ices list: | select some of | the serials as | isociated |
| ect Devices Ject Devi You can eith with the devi endors list: /endors | i ces ier select a de <i>r</i> ice. | vice with a | all its serials, or else ices list: Device description | select some of | the serials as | sociated |
| ect Devices elect Devi You can eith with the dev endors list: Vendors <all devices:<="" td=""><td>ices ier select a de ice.</td><td>vice with a</td><td>all its serials, or else ices list: Device description</td><td>select some of</td><td>the serials as</td><td>sociated</td></all> | i ces ier select a de ice. | vice with a | all its serials, or else ices list: Device description | select some of | the serials as | sociated |

Add New Device...

< Back Next

در این قسمت باید دستگاه مورد نظر خود را اضافه کنید که در حال حاضر، دستگاهی در لیست قرار ندارد، برای اضافه کردن دستگاه بر روی Add New Device كلىك كنىد.

Cancel

| New Device | | × | <i>نو</i> د را وارد کنی <i>د</i> ، | ن دستگاه خ | بد اطّلاعات | حەي روبرو باي | در صف |
|---|--|---|---|---|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Device description: | | | ن اطِّلاعات را از | میآید که ای | ئىما پىش م | ن سؤال براي ن | حال ايـ |
| l Hardware ID: | | | | | | دست آوريم؟ | کجا به |
| Vendor ID: | Product ID: | | اجعه کنید و بعد | حەي بعد مر | ات به صف | بدا کردن اطّلاع | برای پی |
| Device category: | | ~ | مت، مراجعه و | ه همين قس | دوباره با | فت اطِّلاعات، | از دريا |
| | ОК | Cancel | | | | ت را وارد کنید | اطّلاعاد |
| GFI EndPointSecurity 2013 File Configure Help Status Activity Configuration Cueries Gueries Galagent logs - database Galagent logs - database | Scanning Reporting Gen | ected events (2 was connected to a comp Device Name UFD 3.0 Silicon-Power160 UFD 3.0 Silicon-Power160 | Events) uter Time 3 U 5/16/2017 4:12:12 PM 5 U 5/16/2017 3:54:17 PM | Device Category Storage Devices Storage Devices | Computer N10000 N10000 | Connection Port USB USB | Device Port_# Port_# |
| Common tasks: Create query Actions: Edit query Delete query Delete query W Help: Configuring and using Logs Browser Tool | Removable device connected: Users: \\NT Device: UFD 3 Device Information: Description: Port_f: Category: Storg System Class: Volum Connectivity Port: USB Vendor ID: 1F75 Product ID: 0903 Serial: 13010 | Nbabajani 3.0 Silicon-Power16G USB #0006 Hub_#0005 ge Devices ie 05200600000014 | Device | | | | |

وارد تب Activity شوید و بر روی Log Browser کلیک کنید، در این صفحه، تمام Log ها و اتّفاقاتی که در شبکه رخ می دهد، ثبت می شود، مثلاً برای دسترسی به اطّلاعات دستگاه هایی که به کلاینت ها متّصل شده است باید از سمت چپ بر روی Device connected events کلیک کنید، همانطور که در شکل بالا مشاهده می کنید، دو رخداد ثبت شده است که مربوط به همان، حافظه یفلش است که در مرحله یقبل از آن استفاده کردید، اگر بر روی آن کلیک کنید، اطّلاعات آن را در زیر مشاهده می کنید، این همان اطّلاعاتی است که باید وارد کنید. دو رخداد ثبت شده است که مربوط به همان، حافظه یفلش است که در مرحله یقبل از آن استفاده کردید، اگر بر روی آن کلیک کنید، اطّلاعات آن را در زیر مشاهده می کنید، این همان اطّلاعاتی است که باید وارد کنید.

| New Device X Device description: Port_#0006.Hub_#0005 Hardware ID: 13010520060000014 13010520060000014 Product ID: Device category: Device category: | ای مشخّص شده این فلش با این داشته باشید، بهتر د تا فلش هایی به | همانطور که مشاهده میکنید، اطّلاعات در قسمت وارد شده است، بعد از کلیک بر روی OK، دیگر اطّلاعات به شبکه دسترسی نخواهد داشت، توجّه د است فلشهای سازمانی را در لیست سفید قرار دهیا |
|--|---|---|
| GFI EndPointSecurity 2013 | | غیر از این فلش ها در شبکه کارایی نداشته باشند. |
| File Configure Help Status Activity Configuration Scanning Computers Protection Policies Options | Reporting Gen | برای ایجاد Policy باید به مانند شکل روبرو بر |
| Protection Policies: General Control Security File control Logging and Alerting Temporary Access Rename | Security Set permissions File control File-type Filter C | روی General Control کلیک راست کنید و گزینهی Create new policy را انتخاب کنید. |
| Create Protection Policy Create Protection Policy This wizard will guide you through the most important steps to create a new protection | n policy | در این صفحه، یک نام برای Policy خود انتخاب کنید و در قسمت پایین صفحه، گزینهی Blank |
| General Name Protection Policy Controlled Categories and Ports Policy Global Permissions Storage Devices Monitoring Logging and Alerting Options Finalize Finish Finish Select the protection policy | tings from an existing Y | را انتخاب کنید، اگر میخواهید از تنظیمات Policy پیشفرض استفاده کنید باید گزینهی دوّم را انتخاب کنید. |
| < Back Next > | Finish Cancel | |



کر د.

435

در قسمت شمارهی یک، این امکان را دارید تا برای کاربران خود به هر نوع پسوندی از فایل، اجازهی دسترسی بدهید یا ندهید، به عنوان مثال میخواهید پسوند MP4 را برای تمام کاربران ببندید، برای این کار گزینهی Block all را انتخاب و بر روی Add کلیک کنید.

در این صفحه و در قسمت File type می توانید نوع پسوند فایل را به صورت دستی وارد و یا بر روی منوی کشویی کلیک کنید و پسوند خود را انتخاب کنید، برای انتخاب کاربر یا گروه بر روی Add کلیک کنید و کاربر یا گروه مورد نظر را به لیست اضافه کنید و بر روی OK کلیک کنید.

در قسمت شمارهی دو که مربوط به Content Awareness است، شما می توانید یک سری کلمات کلیدی مشخّص کنید که اگر این کلمات در پورت های ورودی، مانند USB و... پیدا شود، آن پورت بسته خواهد شد.

در تب Templates می توانید کلمات کلیدی خود را مشخّص کنید، البته به صورت پیش فرض کلمات کلیدی از قبل وارد شده است.

| Filter | |
|---|---|
| T III CI | |
| Specify which are the file type restrictions for the protection policy | |
| Allow all files but block the usage of the following files types: | |
| Block all files but allow the usage of the following files types: | |
| A File type Users / Groups | |
| | |
| | |
| Add Edit Remove | |
| NOTE: File type filtering applies only on controlled device categories, ports, devices where the permissions configuration allows access. | |
| OK Cancel Apply | |
| ile-type Filter | × |
| Select the file type and specify which are the users to which this filter applies | _ |
| <u>Fi</u> le type: | |
| Mp4 🔶 🗸 | |
| Users /Groups: | |
| User / Group name | |
| & int.net∖Domain Users | |
| | |
| | |
| | |
| <u>A</u> dd <u>R</u> emove | 5 |
| | |
| OK Cancel |] |
| | _ |
| | < |
| ontent Awareness 💋 | _ |
| General Templates | |
| General Templates Specify which are the file content restrictions for the protection policy | |
| General Templates Specify which are the file content restrictions for the protection policy Allow all files but block the usage of files containing the following | |
| General Templates Specify which are the file content restrictions for the protection policy Allow all files but block the usage of files containing the following Template Users / Groups | |
| General Templates Specify which are the file content restrictions for the protection policy Allow all files but block the usage of files containing the following Template Users / Groups | |
| General Templates Specify which are the file content restrictions for the protection policy Allow all files but block the usage of files containing the following Template Users / Groups | |
| General Templates Specify which are the file content restrictions for the protection policy Allow all files but block the usage of files containing the following Template Users / Groups | |
| General Templates Specify which are the file content restrictions for the protection policy Allow all files but block the usage of files containing the following Template Users / Groups | |
| ceneral Templates Specify which are the file content restrictions for the protection policy Allow all files but block the usage of files containing the following Template | |
| General Templates Specify which are the file content restrictions for the protection policy Allow all files but block the usage of files containing the following Template Users / Groups | |
| General Templates General Templates Image: Specify which are the file content restrictions for the protection policy Allow all files but block the usage of files containing the following Template Users / Groups Image: Add Edit Remove Image: Add Edit Image: Content blocking applies only on controlled device categories, ports, devices where the permissions configuration allows access. | |

| File Ontions | ~ | |
|--|--|---|
| | ^ | |
| Archive Options | | فایلها از مقدار |
| Set general options | used when checking accessed files. | |
| Ignore files larger than: | | بیشتر شود، آن |
| O Block files larger than: | | |
| Files size: 100 | MB ~ | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| NOTE: To improve co ignore large files when | omputer performance you can choose to n checking file type and content. | |
| | | |
| [| OK Cancel Apply | |
| cryption 🕢 | × | 1 |
| General | | |
| | | ما، مانند فلش، |
| Enable and configu | re the encryption engine you want to use. | Ũ |
| | | هید؛ در قسمت |
| Windows BitLocker to Go Er | a Windows 7 GEL EndPoint Security can | |
| detect devices en different permissio | ncrypted with BitLocker to Go and apply | روی درایوها، |
| want to enable thi | is feature. | |
| Enable detect | tion of encrypted devices Configure | |
| | | |
| Volume Encryption | | |
| GF ⊡ Enable volum | e encryption Configure | |
| The user passwor device can be res | rd for an encrypted set in case the user Reset user password | |
| forgets the passw | ord. | |
| | | |
| L | OK Cancel Apply | |
| reate Protection Policy | | - |
| Create Protection Policy | uch the most important steps to create a new protec | tion policy |
| This wizard will quide you thro | | |
| This wizard will guide you thro | | |
| This wizard will guide you thro | | |
| This wizard will guide you thro | Logging options It is recommended to log any user accession and in the total | is to removable devices. These |
| This wizard will guide you thro | Logging options It is recommended to log any user acces logs can later on be analysed in the Acti used to generate reports in the GFI End | is to removable devices. These vity tab. These logs will also be PointSecurity ReportPack. |
| This wizard will guide you thro Seneral Name Protection Controlled Categories and Ports Coloral Demonstration | Logging options It is recommended to log any user access logs can later on be analysed in the Acti used to generate reports in the GFI End Alerting options | is to removable devices. These vity tab. These logs will also be PointSecurity ReportPack. |
| This wizard will guide you thro General Name Protection Controlled Categories and Ports Global Permissions Storage Devices | Logaing options It is recommended to log any user access logs can later on be analysed in the Acti used to generate reports in the GFI End Alerting options Alert messages can be sent automatical events. | is to removable devices. These vity tab. These logs will also be PointSecurity ReportPack. In the application for specific |
| This wizard will guide you thro Seneral Name Protection Controlled Categories and Ports Global Permissions Storage Devices Monitoring | Logging options It is recommended to log any user access logs can later on be analysed in the Act used to generate reports in the GFI End Alerting options Alert messages can be sent automatical events. | is to removable devices. These vity tab. These logs will also be PointSecurity ReportPack. In the application for specific |
| This wizard will guide you thro Seneral Name Protection Controlled Categories and Ports Global Permissions Storage Devices Monitoring Logging and Alerting Options | Logging options It is recommended to log any user access logs can later on be analysed in the Acti used to generate reports in the GFI End Image: Alerting options Alerting options Alert messages can be sent automatical events. | is to removable devices. These vity tab. These logs will also be PointSecurity ReportPack. In the application for specific |
| This wizard will guide you thro General Name Protection Controlled Categories and Ports Global Permissions Storage Devices Monitoring Logging and Alerting Options Finalize Finish | Logaing options It is recommended to log any user acces logs can later on be analysed in the Act used to generate reports in the GFI End Alerting options Alert messages can be sent automatical events. | is to removable devices. These vity tab. These logs will also be PointSecurity ReportPack. In the application for specific |
| This wizard will guide you thro General Name Protection Controlled Categories and Ports Global Permissions Storage Devices Monitoring Logging and Alerting Options Finalize Finish | Logging options It is recommended to log any user acces logs can later on be analysed in the Acti- used to generate reports in the GFI End Alerting options Alert messages can be sent automatical events. | is to removable devices. These vity tab. These logs will also be PointSecurity ReportPack. In the application for specific |
| This wizard will guide you thro Seneral Name Protection Controlled Categories and Ports Global Permissions Storage Devices Monitoring Logging and Alerting Options Finalize Finish | Logging options It is recommended to log any user access used to generate reports in the GFI End Image: A lerting options Alert messages can be sent automatical events. | eral alerting settings have to be |
| This wizard will guide you thro Seneral Name Protection Controlled Categories and Ports Global Permissions Storage Devices *Ionitoring Logging and Alerting Options inalize Finish | Logaing options It is recommended to log any user accest logs can later on be analysed in the Actiused to generate reports in the GFI End Image: Alerting options Alert messages can be sent automatical events. Note: For alerting messages to be sent, the generation of the menu Compared to the menu Compared. This can be done from the menu Compared to the menu Compared. | is to removable devices. These vity tab. These logs will also be PointSecurity ReportPack. If y by the application for specific and alerting settings have to be infiguration/Alerting Options |
| This wizard will guide you thro Seneral Name Protection Controlled Categories and Ports Global Permissions Storage Devices 1001107103 Logging and Alerting Options inalize Finish | Logging options It is recommended to log any user acces logs can later on be analysed in the Actiused to generate reports in the GFI End It is recommended to log any user acces logs can later on be analysed in the Acting options Alerting options Alerting options Alerting messages can be sent automatical events. Note: For alerting messages to be sent, the gen configured. This can be done from the menu Common from the menu | is to removable devices. These vity tab. These logs will also be PointSecurity ReportPack. y by the application for specific eral alerting settings have to be ifiguration/Alerting Options |

در قسمت شمارهی سه می توانید مشخّص کنید که اگر فایز حجم مشخّصشده که در اینجا، ۱۰۰ مگابایت است، بیش فایل را Block کند تا باز نشود.

در قسمت شمارهی چهار میتوانید بر روی پورتها، عملیّات رمزنگاری را با استفاده از Bitlocker انجام دهید؛ پایین، از کاربر برای انجام عملیّات Encryption بر رو; رمز عبور درخواست می شود.

> در این صفحه می توانید مشخّص کنید که از کدام 🛐 قسمتها، Log گرفته شود، در قسمت Alert نیز می توانید مشخّص کنید که هشدارها از چه طریقی به کاربران ارسال شود، از طریق ایمیل، اس ام اس و يا موارد ديگر.

بر روی Finish کلیک کنید تا Policy مورد نظر ايجاد شود.

| Network Administrator 2 – 2017 | | |
|--|--|--|
| GFI EndPointSecurity 2013 | Pol جدید ایجاد شده است، | همانطور که مشاهده میکنید، یک C Y |
| <u>File</u> Co <u>n</u> figure <u>H</u> elp | وی کنند باید این Policy را | اگر بخواهید کاربران از این Policy پ |
| <u>Status</u> Activity <u>Configuration</u> Scanning | | رب و بن ایک ایک ایک بر میں آنوا ای البکنا |
| 🔄 Computers 🛛 🙀 Protection Policies 📝 Options | | بر روی الها اعمال کنید. |
| Protection Policies: General Control Security Policy Security | | |
| | | |
| GFI EndPointSecurity 2013 File Configure Help | | بعد از ایجاد Policy باید وارد |
| Status Activity Configuration Scanning Reporting General | | Scaning شوید و بر روی سیستم |
| Scan Options: | New Core | یا سیستمهای مورد نظر کلیک راست |
| Scan ports: <u>c4l ports</u> Scan ports: <u>c4l ports</u> Scan ports: <u>c4l ports</u> | : 192.168.5.132-192.168.5.132 | کند و گذینهی Deploy agent ا |
| Scan devices: Storage Devices, Netw Computers: | cted Devices Devices Connected Version | |
| Scan History: INT Debbaari No 5/17/2017 9:51:28 AM - IP Range: 192.16 Deploy agent(s) Deploy agent(s) | o 13 O | انتحاب کنید، البته این کار را از |
| 5/16/2017-4.0/203 PM - IP Range: 192.16 5/16/2017-3.2154 PM - IP Range: 192.16 5/16/2017-3.0214 PM - IP Range: 192.16 5/16/2017-3.0214 PM - IP Range: 192.16 | | طریق تب Configuration نیز |
| Drift Drift <td< th=""><th></th><th>مي توانيد انجام دهيد.</th></td<> | | مي توانيد انجام دهيد. |
| Add Computer(s) | سمت قبل، انجاد 🚽 | در این صفحه باید Policy ای که در قد |
| | یک کنید، یا این | کردید را انتخاب و بر روی Finish کا |
| Select the protection policy: | انجام دادیلی ب | کار تمام تنظیمات که در دوی Policy |
| Protection policy | | |
| Policy < Back Finish | Cancel | روی کلاینت مورد نظر اعمال خواهد . |
| | | |

Configuration

🔄 Computers 🛛 🛱 Protection Policies 🛛 🖉 Options

Scanning

Reporting

General

GFI EndPointSecurity 2013

File Configure Help

Computer groups:

Activity

Delete

Status

ایجاد گروه در نرمافزار GFI:

در نرمافزار GFI می توانید گروههایی با نام دلخواه ایجاد کنید و کلاینتها را در آن گروه قرار دهید، برای این کار وارد تب Configuration شوید و بر روی All Create کلیک راست کنید و گزینه computer new group را انتخاب کنید.

> بعد از ایجاد گروه که در شکل روبرو نیز مشاهده میکنید، میتوانید بر روی کلاینت مورد نظر یا کلاینتهای مورد نظر کلیک راست کنید و گزینهی نظر کلیک راست کنید و گزینهی

در این قسمت باید نام گروه مورد نظر خود را انتخاب و بر روی OK کلیک کنید.

۲

یکی از ویژگیهای ایجاد گروه این است که شما میتوانید به هر یک از گروهها، یک Policy مختص به خودش تخصیص دهید تا تنظیمات آن متفاوت باشد، در شکل روبرو بر روی نام گروه کلیک راست کنید و از قسمت Deployment باید Policy مورد نظر خود را برای اعمال شدن بر روی گروه، انتخاب کنید.

Computers All compute 💐 Group 1 Create new group ... ers that can be controlled. Sroup2 Description Group Deployment ۲ 000 Add computer(s)... GFI EndPointSecurity 2013 Configure File Help Configuration Scanning Reporting Status Activity General Computers 🛛 🙀 Protection Policies C Options Computer groups: Computers All computers 💐 Group 1 Computers that can be controlled. Group 2 Name Description Group Policy N1000 Deployment Assign policy... Move to group... Set logon credentials... Move Computer(s) to Group × Select the group: 💐 Group1 💐 (None) Group1 💐 Group2 GFI EndPointSecurity 2013 File Configure Help Status Activity Configuration Reporting General Scanning Computers 🙀 Protection Policies 🛛 📿 Options Computer groups: Computers 🐓 All computers Group 1 Computers that can be controlled 🍠 Group2 Create new group ... Pc Description Group Deployment ۲ Deploy agent(s) Schedule deployment for agent(s)... Add computer(s)... Set logon credentials... Rename

منابع:

http://microsoft.com

http://cisco.com

http://panasonic.com/

https://www.ibm.com/us-en/

تماس با ما:

Farshid_babajani@live.com

Farshid_babajani@yahoo.com

http://3isco.ir

کانال آموزشی شبکه

3isco.ir



آدرس کانال :

https://telegram.me/ciscopress

آدرس گروه آموزش شبکه :

https://t.me/joinchat/BkXe4z8z-z2iSC8H_J-UUQ

زندگی پایان رؤیاها نیست، حتّی پایان غمها هم نیست، زندگی در تب و تاب و در برگریز ثانیه هایی گرفتار است که قدرش را ندانیم و من در امتداد تمام بودنهای ناپایدار دانستم که پژواک پرواز قاصدکهای عشق هنوز هم پابرجاست (آزاده تیشه برسر).

به پایان آمدیم دفتر، حکایت همچنان باقیست...